



Măgărit-Mircea Nistor

**Proiectarea pârtiilor de schi în Carpații Occidentali
folosind aplicațiile GIS. Studiu de caz: Comuna Beliș**

**Using GIS techniques for the projection of ski tracks
in Western Carpathians. Case study: Beliș district**

Presa Universitară Clujeană

Măgărit-Mircea Nistor

**Proiectarea pârtiilor de schi în Carpații Occidentali
folosind aplicațiile GIS. Studiu de caz: Comuna Beliș**

**Using GIS techniques for the projection of ski tracks
in Western Carpathians. Case study: Beliș district**

Mărgărit-Mircea Nistor

**Proiectarea pârtiilor de schi
în Carpații Occidentali
folosind aplicațiile GIS.
Studiu de caz: Comuna Beliș**

**Using GIS techniques
for the projection of ski tracks
in Western Carpathians.
Case study: Beliș district**

Presa Universitară Clujeană

2014

Referenți științifici:

Conf. univ. dr. Voicu Bodocan

Conf. univ. dr. Ștefan Dezs

Șef lucrări dr. Titus Cristian Man

ISBN 978-973-595-709-4

**© 2014 Autorul volumului. Toate drepturile rezervate.
Reproducerea integrală sau parțială a textului, prin
orice mijloace, fără acordul autorului, este interzisă și
se pedepsește conform legii.**

**Universitatea Babeș-Bolyai
Presa Universitară Clujeană
Director: Codruța Săcelean
Str. Hasdeu nr. 51
400371 Cluj-Napoca, România
Tel./fax: (+40)-264-597.401
E-mail: editura@editura.ubbcluj.ro
<http://www.editura.ubbcluj.ro/>**

doamnei Angela Luca
dascălilor mei

CUPRINS

Prefață.....	12
1. INTRODUCERE.....	13
1.1. Metode și principii.....	14
2. COORDONATE GEOGRAFICE GENERALE.....	18
2.1. Amplasarea, localizarea și descrierea geografică a comunei.....	18
2.2. Premisele geografico-turistice ale apariției și afirmării activităților cu profil turistic.....	19
2.2.1. Relieful.....	19
2.2.2. Clima.....	20
2.2.3. Rețeaua hidrografică și funcția ei turistică.....	29
2.2.4. Fondul turistic biogeografic.....	30
2.3. Fondul turistic antropic.....	31
2.3.1. Potențialul atractiv istoric.....	31
2.3.2. Infrastructura de transport.....	31
2.3.3. Infrastructura de cazare.....	31
2.3.4. Rețeaua comercială.....	32
2.3.5. Alimentarea cu apă și canalizarea.....	32
2.3.6. Potențialul de telecomunicații.....	32
3. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL BELIȘ.....	33
3.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Beliș.....	33
3.2. Pârția 1.....	36
3.3. Pârția 2.....	38
3.4. Pârția 3.....	39
3.5. Pârția 4.....	41
3.6. Pârția 5.....	42
3.7. Pârția 6.....	44
3.8. Pârția 7.....	45
4. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL BĂLCEȘTI.....	47
4.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Bălcești.....	47
4.2. Pârția 8.....	50
4.3. Pârția 9.....	51
4.4. Pârția 10.....	53
4.5. Pârția 11.....	54
4.6. Pârția 12.....	56
4.7. Pârția 13.....	58
4.8. Pârția 14.....	59
5. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL DEALU BOTII.....	61
5.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Dealu Botii.....	61
5.2. Pârția 15.....	64
5.3. Pârția 16.....	65
5.4. Pârția 17.....	67
5.5. Pârția 18.....	68

5.6. Pârția 19.....	70
5.7. Pârția 20.....	71
5.8. Pârția 21.....	73
5.9. Pârția 22.....	74
5.10. Pârția 23.....	76
5.11. Pârția 24.....	77
5.12. Pârția 25.....	79
6. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL GIURCUȚA DE SUS.....	81
6.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Giurcuța de Sus.....	81
6.2. Pârția 26.....	84
6.3. Pârția 27.....	85
6.4. Pârția 28.....	87
6.5. Pârția 29.....	88
6.6. Pârția 30.....	90
6.7. Pârția 31.....	91
6.8. Pârția 32.....	93
6.9. Pârția 33.....	95
6.10. Pârția 34.....	96
6.11. Pârția 35.....	98
6.12. Pârția 36.....	100
6.13. Pârția 37.....	102
6.14. Pârția 38.....	103
6.15. Pârția 39.....	105
7. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL SMIDA.....	107
7.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Smida.....	107
7.2. Pârția 40.....	110
7.3. Pârția 41.....	111
7.4. Pârția 42.....	113
7.5. Pârția 43.....	115
7.6. Pârția 44.....	117
7.7. Pârția 45.....	118
7.8. Pârția 46.....	121
7.9. Pârția 47.....	122
8. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA VEST.....	124
8.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Vest.....	124
8.2. Pârția 48.....	127
8.3. Pârția 49.....	129
8.4. Pârția 50.....	131
8.5. Pârția 51.....	132
8.6. Pârția 52.....	134
8.7. Pârția 53.....	136
8.8. Pârția 54.....	137
8.9. Pârția 55.....	139

8.10. Pârția 56.....	141
8.11. Pârția 57.....	142
8.12. Pârția 58.....	144
8.13. Pârția 59.....	145
8.14. Pârția 60.....	147
8.15. Pârția 61.....	149
8.16. Pârția 62.....	150
8.17. Pârția 63.....	152
8.18. Pârția 64.....	154
8.19. Pârția 65.....	155
8.20. Pârția 66.....	157
8.21. Pârția 67.....	159
8.22. Pârția 68.....	160
8.23. Pârția 69.....	162
8.24. Pârția 70.....	164
8.25. Pârția 71.....	165
8.26. Pârția 72.....	167
8.27. Pârția 73.....	168
8.28. Pârția 74.....	170
9. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA NORD-VEST.....	172
9.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Nord-Vest.....	172
9.2. Pârția 75.....	175
9.3. Pârția 76.....	177
9.4. Pârția 77.....	178
9.5. Pârția 78.....	180
9.6. Pârția 79.....	182
9.7. Pârția 80.....	183
9.8. Pârția 81.....	185
9.9. Pârția 82.....	187
9.10. Pârția 83.....	189
9.11. Pârția 84.....	191
9.12. Pârția 85.....	193
10. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA SUD-VEST...	195
10.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Sud-Vest.....	195
10.2. Pârția 86.....	198
10.3. Pârția 87.....	199
10.4. Pârția 88.....	201
10.5. Pârția 89.....	202
10.6. Pârția 90.....	204
10.7. Pârția 91.....	206
10.8. Pârția 92.....	208
10.9. Pârția 93.....	209
10.10. Pârția 94.....	211

10.11. Pârția 95.....	213
10.12. Pârția 96.....	215
11. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA NORD.....	217
11.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Nord.....	217
11.2. Pârția 97.....	220
11.3. Pârția 98.....	221
11.4. Pârția 99.....	223
11.5. Pârția 100.....	225
11.6. Pârția 101.....	227
11.7. Pârția 102.....	229
11.8. Pârția 103.....	230
11.9. Pârția 104.....	232
11.10. Pârția 105.....	233
11.11. Pârția 106.....	235
11.12. Pârția 107.....	237
11.13. Pârția 108.....	239
11.14. Pârția 109.....	240
11.15. Pârția 110.....	242
12. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA EST.....	244
12.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Est.....	244
12.2. Pârția 111.....	247
12.3. Pârția 112.....	248
12.4. Pârția 113.....	250
12.5. Pârția 114.....	251
12.6. Pârția 115.....	253
12.7. Pârția 116.....	255
12.8. Pârția 117.....	256
12.9. Pârția 118.....	258
12.10. Pârția 119.....	260
12.11. Pârția 120.....	261
12.12. Pârția 121.....	264
12.13. Pârția 122.....	265
12.14. Pârția 123.....	267
12.15. Pârția 124.....	269
12.16. Pârția 125.....	271
12.17. Pârția 126.....	273
12.18. Pârția 127.....	274
12.19. Pârția 128.....	276
12.20. Pârția 129.....	278
12.21. Pârția 130.....	280
12.22. Pârția 131.....	282
12.23. Pârția 132.....	283

13. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA SUD.....	286
13.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Sud.....	286
13.2. Pârția 133.....	289
13.3. Pârția 134.....	290
13.4. Pârția 135.....	292
13.5. Legătura 135-134.....	294
13.6. Pârția 136.....	295
13.7. Pârția 137.....	297
13.8. Pârția 138.....	299
13.9. Pârția 139.....	300
13.10. Pârția 140.....	303
13.11. Pârția 141.....	304
13.12. Pârția 142.....	306
13.13. Pârția 143.....	308
13.14. Pârția 144.....	309
13.15. Pârția 145.....	311
13.16. Pârția 146.....	312
13.17. Pârția 147.....	314
13.18. Pârția 148.....	316
14. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA NORD-EST.....	319
14.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Nord-Est.....	319
14.2. Pârția 149.....	322
14.3. Pârția 150.....	324
14.4. Pârția 151.....	326
14.5. Pârția 152.....	328
14.6. Pârția 153.....	329
14.7. Pârția 154.....	331
14.8. Pârția 155.....	333
14.9. Pârția 156.....	334
14.10. Pârția 157.....	336
14.11. Pârția 158.....	338
14.12. Pârția 159.....	340
14.13. Pârția 160.....	341
14.14. Pârția 161.....	343
14.15. Pârția 162.....	345
14.16. Pârția 163.....	346
14.17. Pârția 164.....	348
14.18. Pârția 165.....	349
14.19. Pârția 166.....	351
14.20. Pârția 167.....	353
14.21. Pârția 168.....	355
14.22. Pârția 169.....	357
14.23. Pârția 170.....	358

14.24. Pârția 171.....	360
14.25. Pârția 172.....	362
14.26. Pârția 173.....	363
14.27. Pârția 174.....	365
14.28. Pârția 175.....	367
14.29. Pârția 176.....	369
14.30. Pârția 177.....	371
14.31. Pârția 178.....	372
14.32. Pârția 179.....	374
14.33. Pârția 180.....	376
14.34. Pârția 181.....	377
14.35. Pârția 182.....	379
15. ANALIZA PISTELOR DE SCHI NORDIC.....	381
15.1. Caracteristici generale ale pistelor de schi nordic proiectate în Comuna Beliș.....	381
15.2. Pista de schi nordic 1	383
15.3. Pista de schi nordic 2	385
15.4. Pista de schi nordic 3	387
15.5. Pista de schi nordic 4	389
15.6. Pista de schi nordic 5	391
15.7. Pista de schi nordic 6	393
15.8. Pista de schi nordic 7	395
15.9. Pista de schi nordic 8	397
16. CONCLUZII.....	399
17. SUMMARY.....	407
BIBLIOGRAFIE.....	413

PREFAȚĂ

Ca absolvent al unei Facultăți de Geografie și iubitor al amenajării teritoriului, mi-am dedicat timpul petrecut în decursul a cinci ani de studenție, cercetărilor geografice, gândindu-mă în același timp la evoluția spațiului cercetat, dar și la aplicativitatea instrumentelor noi de cercetare, pentru prezent și viitor. Astfel, am îmbinat tehnicile tradiționale de studiu cu cele moderne pentru a optimiza rezultatul. În prima fază, am pus accent pe studiul reliefului și climei din Comuna Beliş, în vederea identificării arealelor pretabile amenajării pârtiilor de schi.

Ulterior, am avut ocazia să aplic tehnica GIS, cu ajutorul căreia am realizat cercetarea de față¹ în scopul amenajărilor sporturilor de iarnă. Motivele pentru care am ales să realizez această cercetare sunt strâns legate de Comuna Beliş, care nu are nici o localitate declarată stațiune turistică, dar mai cu seamă nu deține amenajări pentru pârtii de schi alpin sau nordic, iar faptul că este amplasată într-un cadru natural montan deosebit, îi oferă posibilitatea dezvoltării într-o direcție turistică.

Bazându-mă pe flexibilitatea în gândire, libertatea de a-mi expune ideile pe foaie și în practică, încrederea că ceea ce fac mă va duce la un rezultat bun, cât și aplicativitatea metodelor, am dorit să generez ceva care să vină în sprijinul celor din jur, a comunității din spațiul cercetat. Tocmai din aceste motive am ales să depun o muncă într-un spațiu defavorizat, Comuna Beliş, care este o parte din zona vermiculară a Regiunii de Nord-Vest a României, în care turismul poate fi o soluție salvatoare. Spun aceasta, deoarece comuna dispune de un potențial natural ridicat (relief, climă, hidrografie, biocenoză).

Cu cât soluțiile găsite de mine sunt mai inovatoare și mai complexe, cu atât criticile sunt mai multe și șansele să se pună în aplicare sunt mai mici. Uneori mă întrebam de ce pentru italieni, elvețieni, francezi și alții, stațiunile Cortina d'Ampezzo, Davos, Chamonix nu au fost greu de realizat? Da, i-a ajutat faima Alpilor, situațiile financiare sunt mai abundente, poziția în partea central-sudică a Europei avantajează aceste stațiuni, dar și în România se pot gestiona fondurile, astfel încât să ajungem la standardele internaționale.

Și totuși, nu am renunțat la ideea de a concepe o „arenă de schi” pentru un spațiu românesc și pot afirma, cu încredere, că orice fâșie de pârtie propusă de mine corespunde cu standardele stabilite pentru omologare. Publicarea acestei cărți vine să completeze un neajuns în turismul românesc și să contribuie, alături de alte cercetări, la cunoașterea posibilităților de dezvoltare a turismului, într-un areal din Carpații Occidentali.

Ocazia de a mă forma în acest domeniu și de a realiza cercetarea de față, cât și publicarea unei cărți, vin datorită sprijinului pe care l-am avut din partea dascălilor mei, în special a doamnei Angela Luca, mentorul meu în geografie. Lor le este dedicată toată munca, începând chiar de la doamnele educatoarea, alături de toți dascălii mei pe care i-am avut de-a lungul vieții, atât în școli și universități, cât și în afara lor. Le mulțumesc tuturor celor care m-au îndrumat, fie părinți, preoți, prieteni, rude! Toți care se simt dascălii mei, au privilegiul de a se bucura de o carte, care este dedicată lor! Le mulțumesc din suflet pentru efortul pe care l-au depus, pentru a mă forma ca om! Nu vreau să închei înainte de a mulțumi lui Dumnezeu pentru tot sporul care mi l-a dat în realizarea acestei cărți!

MĂRGĂRIT M. NISTOR, MODENA 2014
UNIVERSITY OF MODENA AND REGGIO EMILIA

¹ Cartea reprezintă un extras din Tezele de Licență și Disertație

1. INTRODUCERE

Cercetarea concretizată în prezenta lucrare are ca scop folosirea Geoinformaticii în strategia de *Amenajare turistică* a Comunei Beliș. Cele șaisprezece capitole analizează aspectele turistice, cele existente și cele care urmează a fi implementate, pentru crearea unui brand turistic hivernal în Comuna Beliș.

Capitolul al 2 – lea cuprinde date geografico-turistice generale despre Comuna Beliș și premisele dezvoltării unei stațiuni turistice montane. Analizarea reliefului, climei, rețelei hidrografice și nivelul actual de dezvoltare al infrastructurii, îmi vor permite ulterior să iau deciziile optime în ceea ce privește locația potrivită pentru implementarea infrastructurii turistice.

Capitolele 3 – 15 fac referire la fiecare areal în care s-au propus trasee pentru pârtii de schi, atât schi alpin, cât și schi nordic. Au fost identificate doisprezece areale potrivite pentru amenajarea pârtiilor de schi (Anexa 1) stabilite în funcție de cele șase localități din comună: un areal în partea SE a localității Beliș, un areal în Bălcești, un areal în E satului Dealu Botii, un areal în SE Giurcuței de Sus, în Smida un areal, iar în Poiana Horea am identificat șapte areale, câte unul în V, NV, SV, N, E, S, NE. Areele au fost stabilite în funcție de orientarea culmilor și înclinarea pantelor. Unele areale au fost alese în funcție de poziția geografică a localităților, astfel ca acestea să fie situate în punctul de convergență al pârtiilor. În analiza fiecărui areal am folosit, pentru detalieri, 3 imagini sub forma de hărți: (1) localizarea pe ortofotoplan; (2) o hartă cu teritoriul și componentele sale (relief, rețea hidrografică, drumuri, localități) în care sunt reprezentate traseele propuse pentru pârtii; (3) o hartă cu expoziția versanților din arealul respectiv. În aceste areale am propus 182 pârtii de schi alpin (206529 m) și 8 piste de schi nordic (69460 m), rezultând un domeniu schiabil de 275989 m lungime, ocupând o suprafață de 747,41 ha. Traseele pârtiilor sunt reprezentate cu nuanțe de culoare diferită, în funcție de gradul de dificultate al fiecărei pârtii: cu verde apar pârtiile de categorie foarte ușoară, cu albastru cele ușoare, cu roșu cele din categoria medie, cu negru sunt reprezentate pârtiile de categorie dificilă și cu galben apar piste de schi nordic.

Pârtiile de schi alpin sunt împărțite în teritoriu astfel: în arealul Beliș sunt șapte pârtii, numerotate de la 1 la 7; în arealul Bălcești sunt șapte pârtii, numerotate de la 8 la 14; în Dealu Botii am propus unsprezece pârtii, numerotate de la 15 la 25; în Giurcuța de Sus sunt paisprezece pârtii, numerotate de la 26 la 39; arealul Smida Sud are opt pârtii, numerotate de la 40 la 47; pentru arealul Poiana Horea Vest am identificat douăzeci și șapte de trasee, numerotate de la 48 la 74; în arealul Poiana Horea Nord-Vest sunt unsprezece pârtii, numerotate de la 75 la 85; Poiana Horea Sud-Vest conține unsprezece pârtii, numerotate de la 86 la 96; în Poiana Horea Nord sunt paisprezece pârtii, numerotate de la 97 la 110; arealul Poiana Horea Est are douăzeci și doi de pârtii, numerotate de la 111

la 132; pentru Poiana Horea Sud-Est am identificat șaisprezece pârtii, numerotate de la 133 la 148; arealul Poiana Horea Nord-Est conține treizeci și patru de pârtii, numerotate de la 149 la 182. Pârțiile sunt deservite de mijloace de transport pe cablu care însumează 216068 m lungime, acestea cuprinzând: 2 telecabine (5316 m), 13 telegondole (24569 m), 14 telescaune (24296 m), 164 teleschiuri (158803 m) și 6 babyskilifturi (3084 m). Tratarea pârtiilor va conține caracteristicile morfometrice ale pârtiilor și trei imagini care vor reprezenta: profilul pârtiei (pe axa verticală sunt trecute cotele altitudinale, iar pe cea orizontală lungimea proiecției), o imagine 3D și localizarea în teren (cu ajutorul ortofotoplanului sau poza din teren). S-a ales localizarea pe ortofotoplan ca și alternativă, datorită imposibilității găsirii unghiului potrivit pentru o fotografie acceptabilă, cauzate atât de prezența pădurii pe versanții opuși locațiilor pârtiilor, cât și a condițiilor de ceață. Totuși, în cazurile în care versanții au fost identificați în teren, s-a încercat obținerea unei fotografii. Pistele de schi nordic au fost proiectate în funcție de arealele în care s-au proiectat pârtiile de schi alpin, dar amenajarea acestora poate avea și alte finalizări, ținându-se cont că în Alpii Sudici, concursurile de schi nordic se fac pe lungimi considerabile de 40 km, spre exemplu între Cavalese și Canazei sau pe toată lungimea Văilor Gardena, Badia, Fassa. Toate pârtiile vor avea o lățime medie de 50 m, fără să aibă porțiuni cu lățime mai mică de 30 m. În vederea proiectării telefericelor am luat în considerare arealele din proximitate, pentru a putea realiza legătura între ele.

Capitolul al 16 – lea conține o serie de concluzii în care am dezbătut comparativ problemele amenajării turistice la nivelul comunei și impactul benefic în urma evoluției de la stadiul de sat la cel de stațiune turistică. Fenomenul turistic astfel creat, va avea importanță nu doar în arealul desfășurării lui, ci va angrena în activitățile lui întreaga Regiune de Nord-Vest, chiar și România. Tot acest capitol tratează impactul turismului asupra cadrului natural, economiei și a resurselor umane. Caracteristicile morfometrice ale pârtiilor de schi alpin, ale pistelor de schi nordic, dar și cele datele tehnice ale transporturilor speciale apar sub forma unor tabele, atașate la concluzii.

Anexele care completează lucrarea reprezintă hărți cu: arealele pretabile amenajării sporturilor de iarnă și traseele propuse (Anexa 1), pârtiile de schii propuse reprezentate pe ortofotoplan împreună cu zonele și căile de acces propuse pentru construcții (Anexa 2), perspectivă 3D asupra unei posibile stațiuni și a pârtiilor de schi dintr-un areal propus (Anexa 3), perspective 3D asupra bazei de susținere a comunei (patru modele de elevație din diferite unghiuri) și a pârtiilor (Anexa 4) și localizarea telefericelor pe harta comunei (Anexa 5).

1.1. Metode și principii

Metodologia cercetării s-a bazat pe tehnici tradiționale și moderne (fig. 1.1.), ținându-se cont de cardul legislativ al României în ceea ce privește aplicativitatea celor două tehnici pe teritoriul Comunei Beliș. Hărțile utilizate pentru digitizarea spațiului

cercetat au fost la scara 1:25000. Metodele folosite în cercetare mi-au permis un studiu obiectiv în privința analizării datelor și spațiului geografic, chiar dacă ulterior deciziile de amenajare au fost luate de mine. Pentru poziția geografică a comunei Beliș în cadrul Munților Apuseni, am folosit **metoda deductivă**. Prin **metoda cartografică** am reprezentat socio-geosistemul cu baza de susținere folosind **vectorizarea** cu ajutorul **aplicațiilor GIS** (relieful prin curbe de nivel), hidrografia, rețeaua de drumuri și localitățile, de fapt am digitizat spațiu în care mi-am efectuat cercetarea. **Metoda analizei** a avut un rol hotărâtor în strategia concepută pentru proiectarea pârtiilor de schi. Bineînțeles că din tot teritoriul a fost nevoie să selectez unele informații, cum ar fi cotele, să analizez datele legate de climă, să fac o analiză cartografică a fiecărei componente din sistem: analiza modelului de elevație, identificarea versanților care respectă criteriile de omologare prin analiza profilelor topografice și nu în ultimul rând, efectuarea analizelor spațiale pentru identificarea locațiilor potrivite pentru amenajarea pârtiilor. În scopul calculării valorilor pantelor, lungimilor, diferențelor de nivel, măsurătorilor din teren, dar și pentru statistici matematice și grafice, am recurs la **analiza matematică**, dar și la funcțiile din **Spatial Analyst** ale software-ului ArcGIS 10.

Nu în ultimul rând, am utilizat cea mai eficientă metodă de investigație în geografie, cea a **observației**. Pe teren m-am folosit de **observația directă**, surprinzând elementele cadrului natural, aspectul versanților și discontinuitățile care apar în liniile de profil ale eventualelor pârtii. Nu am ezitat să stochez informațiile vizuale prin fotografii, ulterior inserate în lucrare. Prin intermediul **observației indirecte**, bazate pe hărți, mi-am format o imagine generală asupra spațiului de cercetare, mai precis a interfluviilor și văilor, a localităților și a poziționării acestora în cadrul natural.

Am introdus datele spațiale în format compatibil GIS, din formatul raster (hărți) și fotograme, prin digitizare. Aceasta a constat în proiectarea bazei de date a straturilor de bază și proiectarea bazei de date turistice. Fiecare strat reprezintă o hartă tematică, suprapunând toate straturile am obținut harta turistică generală a Comunei Beliș. Astfel, relieful va fi reprezentat de un model de elevație în format raster, generat din curbele de nivel. Hidrografia, căile de acces, traseele pârtiilor de schi și telefericele vor avea o structură de tip linie, iar localitățile, arealele de schi și zonele propuse pentru construcții vor fi straturi de tip poligon.

Am utilizat **teledetecția aeriană (Remote Sensing)** pentru a observa folosința terenurilor și pentru localizarea pe ortofotoplan a pârtiilor de schi și a elementelor auxiliare (teleferice, localități, căi de acces, zonele propuse pentru construcții). Cu ajutorul **teledetecției satelitare** am creat perspectivele 3D ale versanților pe care vor fi trasate pârtiile de schi, folosind imagini oferite de Google Earth. Prin **teledetecția terestră** am localizat în teren pârtiile de schi.

Am încercat să am în vedere câteva principii strategice în amenajarea stațiunii turistice. Cel mai important a fost **principiul integrării armonioase** a cadrului natural cu arealele domeniului schiabil și zonele propuse pentru construcții, dar și cu infrastructura de

transport. În același timp am urmărit integrarea în interiorul Regiunii de Nord-Vest, apreciind ca centre importante emițătoare de turiști orașele Cluj-Napoca și Oradea, iar extinderea amenajărilor va putea atrage turiști chiar și din Arad, Satu Mare sau din orașele estice ale Ungariei.

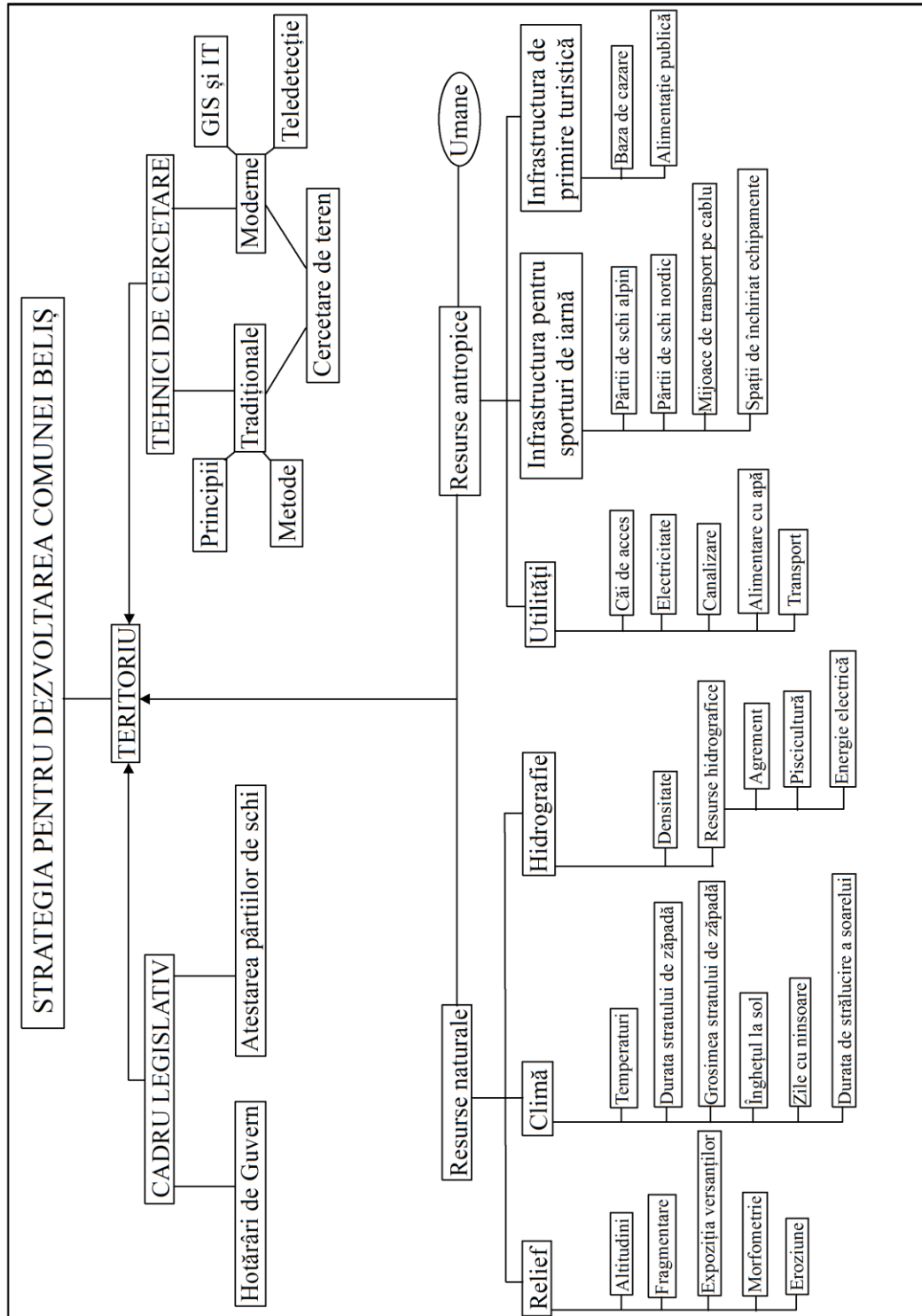
Respectând **principiul flexibilității**, prin care sistemul creat trebuie să fie „multifuncțional și transferabil, care să permită dezvoltări continue și adaptări în funcție de cerințele clientelei turistice” (Berbecarul, Botez 1977), am realizat o perspectivă (Anexa 3) care sugerează pârtiile de schi din Arealul Poiana Horea Est, dar și alternativele la activitățile turistice de iarnă, cum ar fi sporturile de vară practicate în Adventure Park și terenul de golf. Acestea pot fi completate cu circuite de ciclism și valorificarea Lacului Fântânele în scop turistic, prin concursuri de pescuit sau caiac, alături de amenajarea unor alei pentru promenadă. Nu în ultimul rând aș dori să menționez **principiul activității principale și al recepției secundare** care „ierarhizează genurile de servicii turistice, potrivit cu specificul și dimensiunea zonei” (Berbecarul, Botez 1977).

În cazul amenajărilor propuse se detașează cele aferente sporturilor de iarnă, ca activități principale. Ținând cont de cele trei genuri principale de localizare a stațiunilor montane, enunțate de Pierre Defert, pot afirma că viitoarea stațiune va avea localizare terminală, care se dezvoltă în ecartul altitudinal 1000-1600 m.

Modelul adoptat de mine oferă valorificarea complexă a teritoriului, rezultând o amenajare de dimensiuni mari (la nivelul României), pârtiile propuse oferind numeroase combinații pentru posibilitățile de parcurgere a domeniului schiabil, apropiindu-se de ceea ce înseamnă o arenă de schi în Alpi.

1.2. Cadru legislativ

În materialele legislative inventariate pentru clasificarea pârtiilor de schi se evidențiază faptul că pârtiile propuse pentru omologare trebuie să se încadreze în categoriile foarte ușoare (panta medie să nu depășească 10%), ușoare (panta medie să nu depășească 20%), medii (panta medie să nu depășească 30%) și dificile (panta medie să nu depășească 40%). Articolele care au stat la bază în proiectarea pârtiilor fac parte din *Ordinul Ministrului Turismului nr. 491/2001*, publicate în Monitorul Oficial 263/2001, București. Astfel, se conturează obiectivele cercetării, și anume de a proiecta o serie de pârtii de schi, în funcție de caracteristicile morfometrice ale versanților și a cerințelor impuse de lege.



1.1. Elementele strategiei de amenajare turistică a Comunei Beliș

2. COORDONATE GEOGRAFICE GENERALE

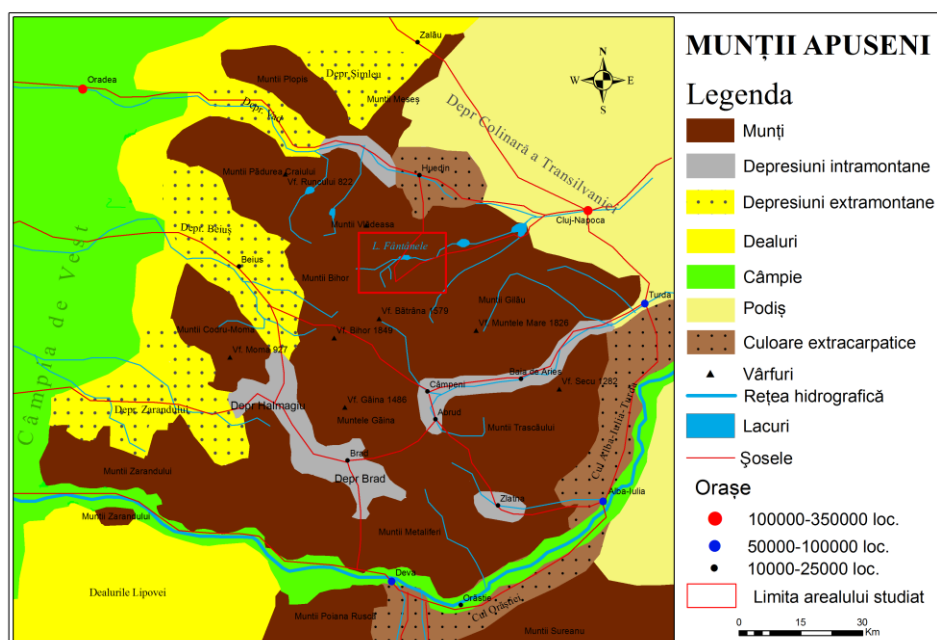
2.1. Amplasarea, localizarea și descrierea geografică a comunei

Comuna Beliș este poziționată în sud-vestul județului Cluj, la contactul cu județele Bihor, în vest și Alba, având coordonate geografice: 46°32' – 46°41' N, 22°47' - 23°04' E.

Reperle geografice care oferă localizarea comunei sunt văile Someșului Cald și Belișului care separă trei masive montane (Vlădeasa, Gilău și Bihor), ce fac parte din grupa Biharia, aparținătoare Munților Apuseni (fig. 2.1.). Prin urmare, comuna se află la contactul acestor masive, având în centru cele două văi care traversează unitatea administrativă de la vest la est, iar în partea estică formează Lacul de acumulare Fântânele.

Comuna are o suprafață de 206,49 km² și este formată din șase sate: Beliș-reședință, Bălcești, Dealu Botii, Giurcuța de Sus, Poiana Horea și Smida. Altitudinea maximă pe suprafața comunei este 1572 m, în partea sud-vestică, în cadrul Munților Bihor.

Belișul actual a fost strămutat, în urma realizării Lacului de acumulare Fântânele, pe un platou aflat la aproximativ 1100 m altitudine. Amplasarea la o înălțime ca aceasta îi dă calitatea de sat montan și privilegiile de a se dezvolta ajungând la rangul de stațiune (de fapt asta se dorește).



2.1. Localizarea comunei Beliș în cadrul Munților Apuseni

Satul Bălcești se află la 3 km vest față de reședința comunei. Beneficiază de o așezare favorabilă pe un platou, la 1100 m altitudine, cu o structură tentaculară a localității. Terenul este stabil pentru construcții, localitatea este ferită de vânturile puternice, fiind înconjurată de păduri, cadrul natural este atractiv, iar drumul comunal are stare bună, practicabil în toate anotimpurile. Se pot construi în sat sau extravilan baze de primire turistică, parcuri, magazine, restaurante sau baze de agrement.

Satul Dealu Botii are o structură răsfirată și este un sat mic așezat pe un platou cu expoziție sudică, la 1200 m altitudine, pe malul Lacului Fântânele. Beneficiază de un cadru natural deosebit de frumos, ferit de vânturi, datorită vârfului Măgura Călățele care îl flanchează în partea de nord (P.U.G. 1998).

Giurcuța de Sus este situat la altitudinea medie 1100 m, pe un platou de pe malul drept al Lacului Fântânele. Localitatea e cam izolată mai ales iarna din cauza realizării barajului, dar totuși comunică direct cu satele Smida în vest și Poiana Horea, în partea de sud, prin intermediul unor drumuri comunale.

Poiana Horea se află la 13 km de Beliș, are drum practicabil în toate perioadele anului. Satul se întinde de-a lungul văilor Beliș și Apa Caldă. Construcțiile sunt dispersate pe versanți până la înălțimi de 1300 m. Altitudinile depășesc 1500 m, altitudinea maximă a comunei aflându-se în vestul localității 1572 m.

Smida este o localitate cu structura răsfirată și face parte din categoria satelor foarte mici. După realizarea lacului de acumulare, cătunul a rămas izolat față de restul comunei. E amplasat pe malul drept al lacului și cuprinde un cadru natural deosebit de pitoresc. Valorificarea satului prin turism se va putea face numai după modernizarea drumurilor. Altitudinile medii sunt de 1100 m, ajungând la 1407 în Vârful Scorușet.

2.2. Premisele geografico-turistice ale apariției și afirmării activităților cu profil turistic

2.2.1. Relieful

Orografia cuprinde compartimente din cadrul Munților Bihor, în nord și vest, iar în partea estică și sudică a localității Poiana Horea se extind Munții Gilău. Atât Munții Bihor, cât și Munții Gilău reprezintă unități montane cu altitudinile cele mai ridicate din Munții Apuseni. Altitudinea medie pe teritoriul localității este de 1200 m, cota maximă atingând 1572 m, în sectorul Munților Bihor, unde mai multe vârfuri depășesc 1500 m: Vf. Țiclău 1567 m, Vf. Roșu 1568 m, Vf. Drăgoiasa 1539 m.

Munții Gilău sunt constituiți exclusiv din formațiuni cristaline vechi, șisturi cristaline antehercinice cu intruziuni granitice. Structura geologică imprimă reliefului monotonie, culmi rotunjite, suprafețe plane, dar și masivitate. Factorii exogeni au condus la eroziunea zonelor înalte, formându-se suprafețe de nivelare, deasupra cărora se ridică vârfuri ce depășesc 1600 m: Muntele Mare 1826 m, Balomireasa 1632 m, Dumitreasa 1638 m (după Pop, 2006). Se observă o perfectă neteziune a culmilor, unde se desfășoară o

platformă la nivelul superior Fărcaș-Cârligați. Valea Apa Caldă și Beliș îi separă de Munții Bihor.

Munții Bihor se întind de la Munții Gilău în est, la Depresiunea Beiuș, în vest și de la Valea Arieșului Mic, în sud la Valea Crișului Repede, în nord. Sunt împărțiți în trei compartimente, în funcție de structura petrografică și aspectul reflectat în peisaj și relief:

a) Masivul Biharia – este format din șisturi cristaline care îi conferă masivitate și înălțimi ridicate, altitudinea maximă fiind de 1849 m, în Vf. Bihor, cea mai mare din Carpații Occidentali. Partea centrală a masivului este ocupată de o culme înaltă cu orientarea NV – SE, din care se desprind alte culmi secundare (Pop, 2006).

b) Masivul Bihor – format din calcare, predominând relieful carstic, având aspect de platformă dezvoltată la altitudinea 1100 m, cu doline, avene, peșteri și canioane adânci;

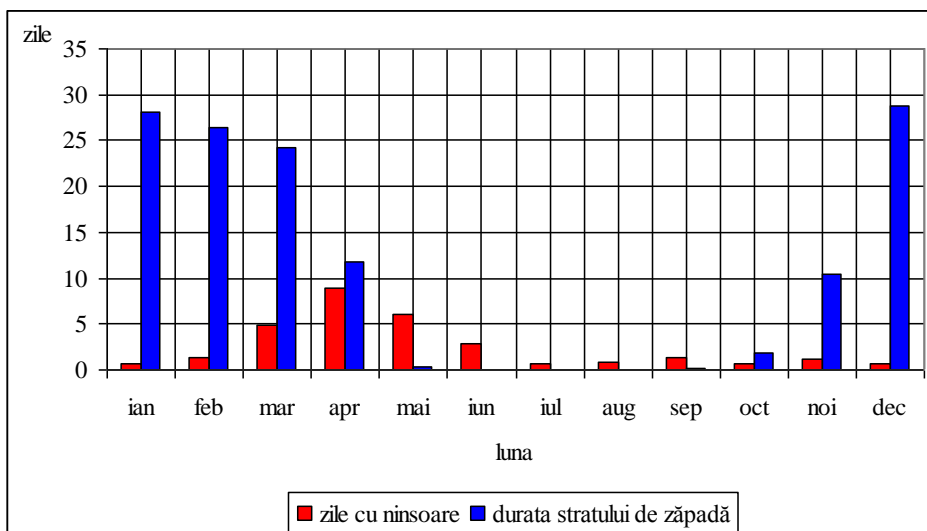
c) Masivul Vlădeasa – este constituit din formațiuni vulcanice, banatitice care acționează la fel ca șisturile cristaline. Se prezintă ca o platformă superioară larg dezvoltată, iar pe versanți sunt active procese de dezagregare. Altitudinea maximă este înregistrată în Vf. Vlădeasa, 1836 m.

Amenajarea pârtiilor de schii este posibilă în Munții Bihor și Gilău datorită suprafeței înclinate a versanților și a substratului geologic care nu permite formarea alunecărilor de teren în perioadele ploioase, distrugându-se astfel domeniul schiabil.

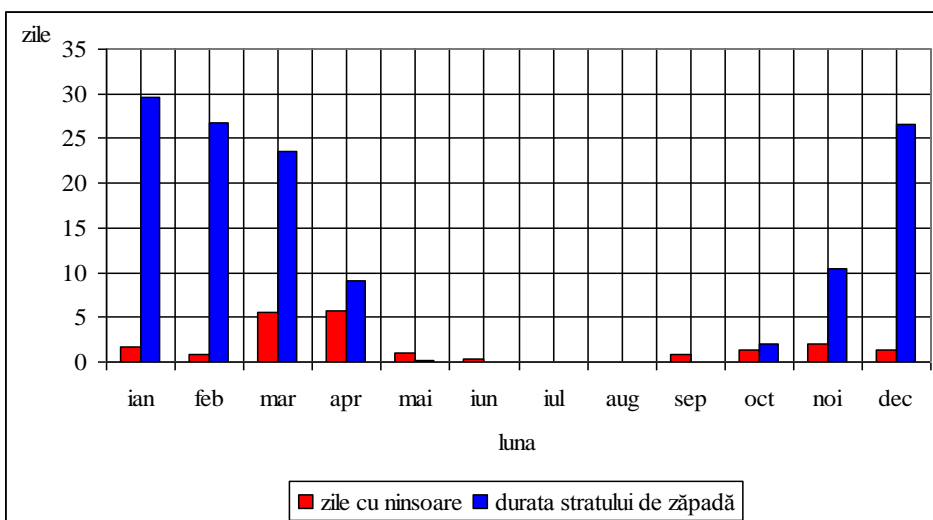
2.2.2. Clima

Comuna are un climat montan, cu influențe oceanice, temperatura medie anuală fiind de 5-6°C și precipitațiile au valori ridicate ce depășesc 1200 mm/an. Pentru analiza elementelor climatice am folosit date statistice de la stațiile meteorologice Băișoara și Vlădeasa. Valorile elementelor climatice reprezintă medii calculate pe perioade mai îndelungate de timp (Stația Vlădeasa în perioada 1971-1980, Stația Băișoara în perioada 1971-1998), dar pe parcursul unui an pot să înregistreze abateri de la medie. Elementele climatice cu implicații directe în domeniul amenajării pârtiilor de schi sunt: durata stratului de zăpadă; grosimea stratului de zăpadă; regimul temperaturii aerului (zile cu îngheț la sol); regimul nebulozității atmosferice; direcția, frecvența și viteza vântului.

- **Durata stratului de zăpadă** depinde de regimul temperaturii aerului, fiind mai mare odată cu creșterea în altitudine, pe măsura înaintării în latitudine și pe versanții cu orientare nordică și nord-estică. La altitudini ce depășesc 1000 m, cum este cazul comunei de față, înghețul la sol depășește 150 zile. Durata stratului de zăpadă înregistrează valori ridicate în lunile de iarnă, peste 25 zile (la ambele stații) (fig. 2.2. și fig. 2.3.), în lunile martie sunt peste 20 zile, iar în aprilie și noiembrie se aproximează 10 zile în care este prezent stratul de zăpadă. Din acest punct de vedere, cele mai potrivite locații trebuie să întrunească condițiile: desfășurare între altitudinile 1000 – 2200 m, versanții să fie orientați spre nord sau nord-est.



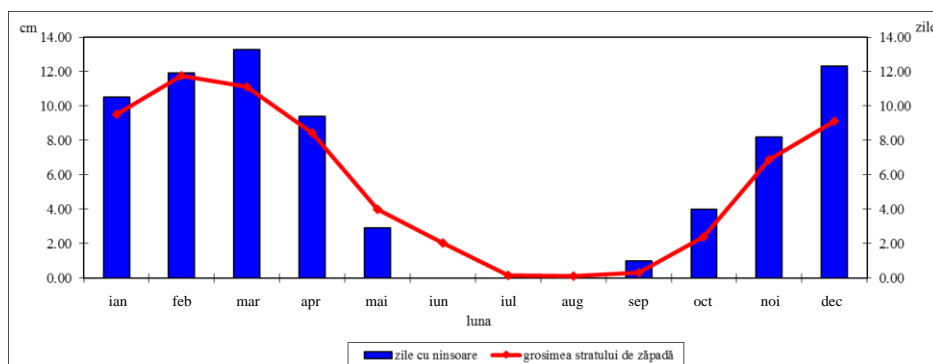
2.2. Evoluția mediei anuale a zilelor cu ninsoare și durata stratului de zăpadă la Stația Băișoara, 1971-1980.
Sursa: CMRTN Cluj



2.3. Evoluția mediei anuale a zilelor cu ninsoare și durata stratului de zăpadă la Stația Vlădeasa, 1971-1980.
Sursa: CMRTN Cluj

- **Grosimea stratului de zăpadă** depinde de combinația dintre regimul temperaturii aerului și cantitatea de precipitații sub formă de ninsoare. La Stația Băișoara se observă o scădere a zilelor cu ninsoare, 27 zile în perioada 1971-1980, ajungându-se la 12 zile în anii 1891-1998 în lunile de iarnă, dar au fost mai multe zile cu ninsoare în lunile de primăvară și toamnă (în martie s-au înregistrat 13 zile, iar în aprilie și noiembrie aproximativ 8-9 zile). Stratul de zăpadă atinge grosimi medii de 12 cm în lunile de iarnă (fig. 2.4.). În România, circulația aerului atmosferic

este din direcție vestică (Ilieș, 2007). Deci, versanții vestici ai munților dispun de o cantitate de precipitații dublă față de cei expuși spre est. Pentru identificarea arealelor favorabile investițiilor în domeniu schiului, am recurs la analiza unei diagrame care reprezintă lunile cu strat de zăpadă. În ceea ce privește valorificarea cantității mari de zăpadă din anumite zone se recomandă amenajarea pe versanții vestici, la înălțimi ce depășesc 1000 m, deoarece aici se înregistrează cantități mari de precipitații.



2.4. Evoluția mediei anuale a zilelor cu ninsoare și durata stratului de zăpadă la Stația Băișoara, 1989-1998. Sursa: CMRTN Cluj

- **Regimul temperaturii aerului** se impune prin mai multe aspecte. Cel mai important în acest sens este numărul mediu de zile cu îngheț la sol, condiția de bază pentru păstrarea stratului de zăpadă fiind scăderea temperaturii aerului sub 0°C.

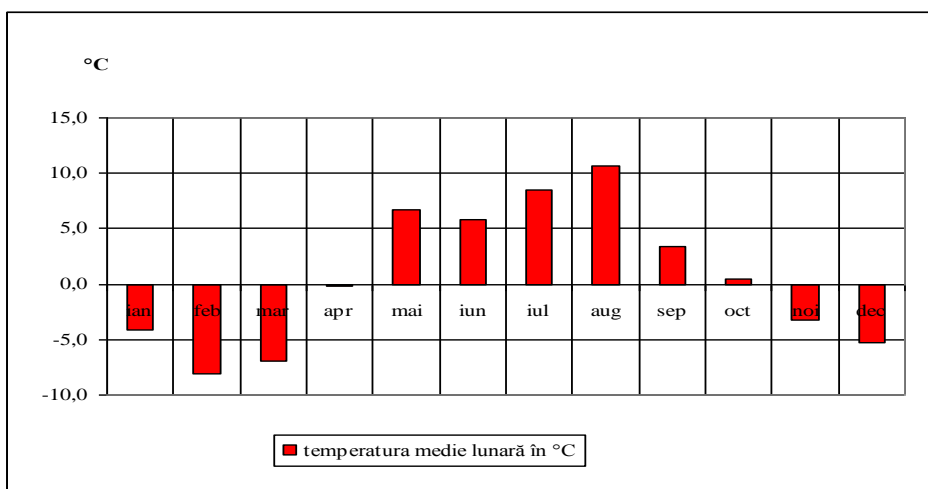
Pentru a observa evoluția temperaturilor medii lunare am făcut o comparație între valorile obținute la Stațiile Băișoara și Vlădeasa, în anii 1971, 1975 și 1980. Temperaturile medii anuale ale aerului la Stația Băișoara au fost: 0,7 °C în anul 1971 (fig. 2.5.); 1,7 °C în anul 1975 (fig. 2.6); -0,4 °C în anul 1980 (fig. 2.7.). Se observă o creștere ușoară a temperaturilor medii anuale până la mijlocul anilor '70, după care valorile scad în anul 1980. Temperaturile medii lunare înregistrate la Stația Băișoara în anul 1971 cunosc o amplitudine mai mare (minima -8,1 °C în februarie și maxima 10,7 °C în august) decât temperaturile din anul 1975 (minima -8,5 °C în februarie și maxima 9,3 °C în iulie). În anul 1980 amplitudinea termică este mai mică (minima -9,2 °C în ianuarie și 7,9 °C în august) decât în anii 1971 și 1975.

Temperaturile medii anuale ale aerului la Stația Vlădeasa au fost: 4,6 °C în anul 1971 (fig. 2.8.); 5,4 °C în anul 1975 (fig. 2.9.); 3,8 °C în anul 1980 (fig. 2.10.). Valorile temperaturilor medii anuale au crescut la mijlocul anilor '70, după care au scăzut. Temperaturile medii lunare înregistrate la Stația Vlădeasa în anul 1971 cunosc o amplitudine mai mare (minima -4,5 °C în februarie și maxima 15 °C în

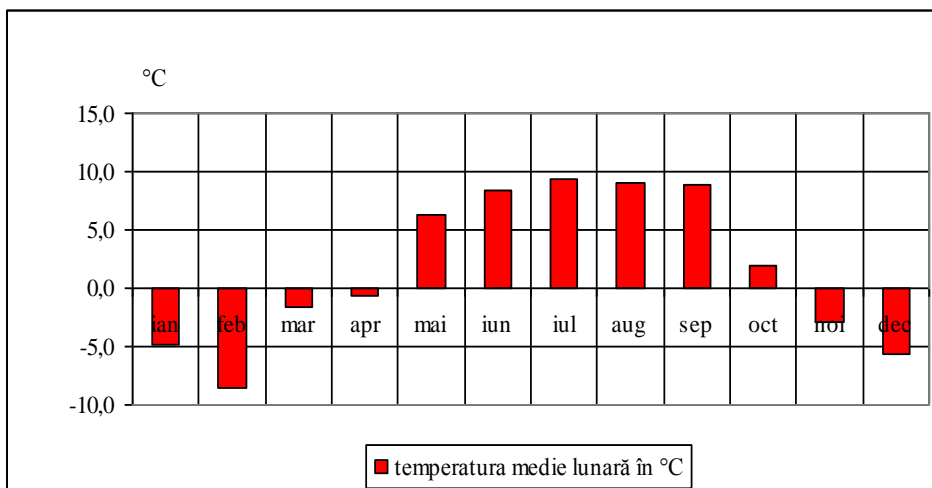
august) decât temperaturile din anul 1975 (minima -5 °C în februarie și maxima 13,5 °C în iulie). În anul 1980 amplitudinea termică este o medie a anilor 1971 și 1980 (minima -6,4 °C în ianuarie și 12,6 °C în august).

Între ultimii treizeci de ani încălzirea globală a influențat temperaturile din spațiul Munților Apuseni. Temperaturile au crescut și pot reprezenta un factor restrictiv în practicarea sporturilor de iarnă. Am considerat de cuviință să analizez datele climatice prin utilizarea unei climograme (fig. 2.11.), făcând media pe douăzeci de ani (1979-1998) pentru regimul precipitațiilor și al temperaturilor aerului, la Stația Băișoara.

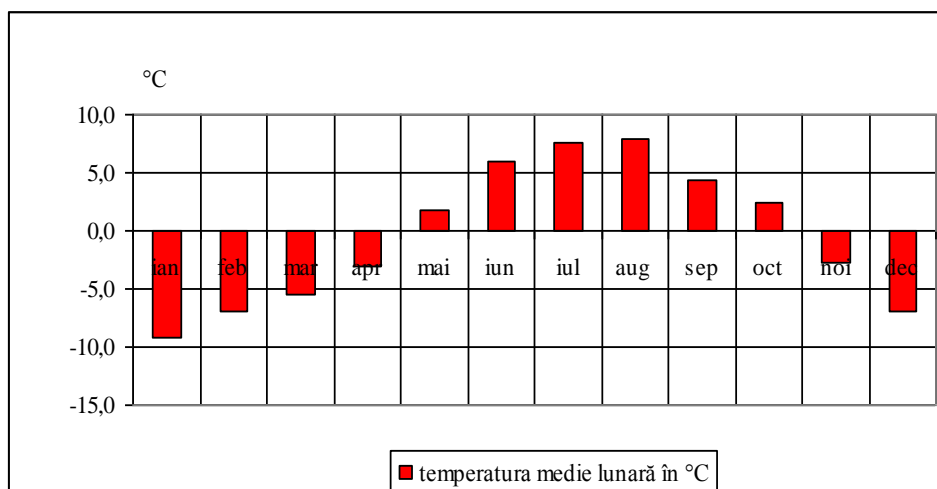
Zilele cu îngheț la sol pe teritoriul României sunt mai multe în cuprinsul Munților Carpați, în zone cu altitudini ce depășesc 1000 m. Comuna Beliș se situează în întregime la altitudinea de peste 1000 m, iar numărul mediu de zile cu îngheț la sol diferă de la o stație meteorologică la alta: 133 zile cu îngheț la Stația Băișoara în 1971, 112 zile în 1975 și 152 zile în 1980, iar la Stația Vlădeasa sau înregistrat 59 de zile cu îngheț în 1971, 47 zile în 1975 și 62 de zile în 1980. De fapt valorile zilelor cu îngheț sunt invers proporționale cu valorile temperaturilor medii anuale.



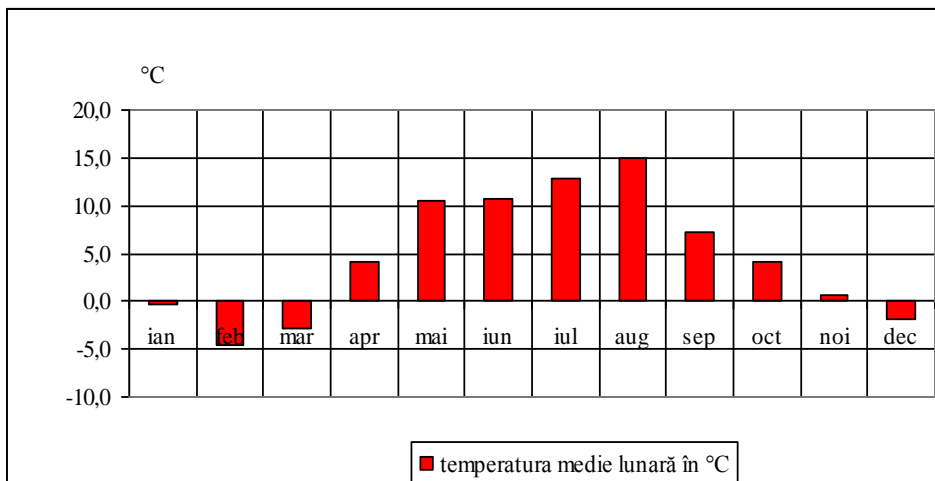
2.5. Evoluția temperaturii medii lunare la Stația Băișoara, în anul 1971. Sursa: CMRTN Cluj



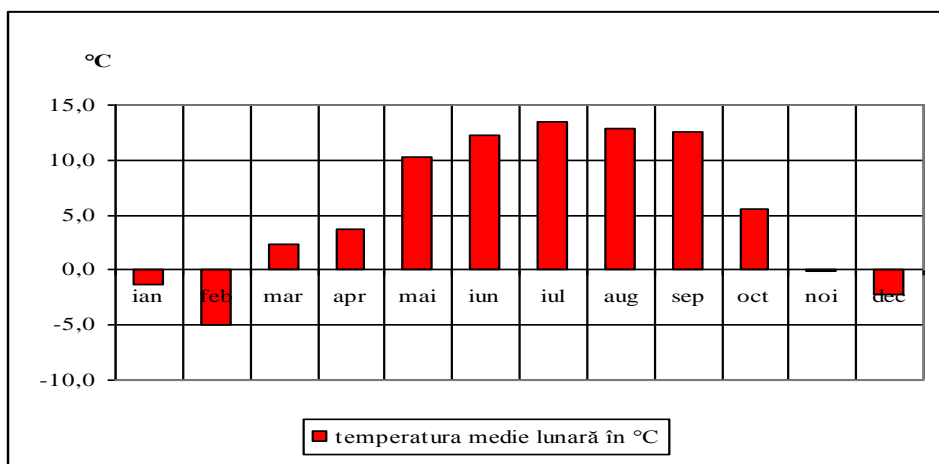
2.6. Evoluția temperaturii medii lunare la Stația Băișoara, în anul 1975. Sursa: CMRTN Cluj



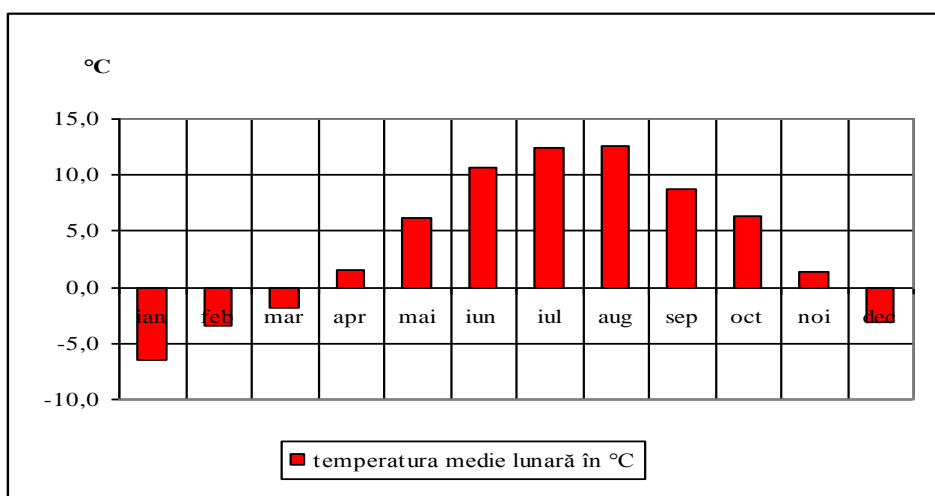
2.7. Evoluția temperaturii medii lunare la Stația Băișoara, în anul 1980. Sursa: CMRTN Cluj



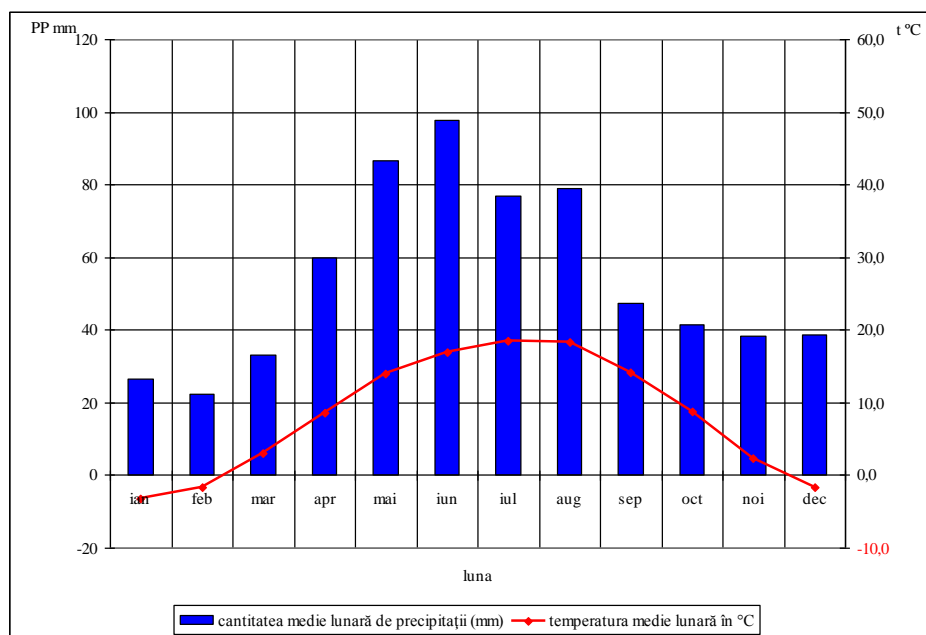
2.8. Evoluția temperaturii medii lunare la Stația Vlădeasa, în anul 1971. Sursa: CMRTN Cluj



2.9. Evoluția temperaturii medii lunare la Stația Vlădeasa, în anul 1975. Sursa: CMRTN Cluj



2.10. Evoluția temperaturii medii lunare la Stația Vlădeasa, în anul 1980. Sursa: CMRTN Cluj

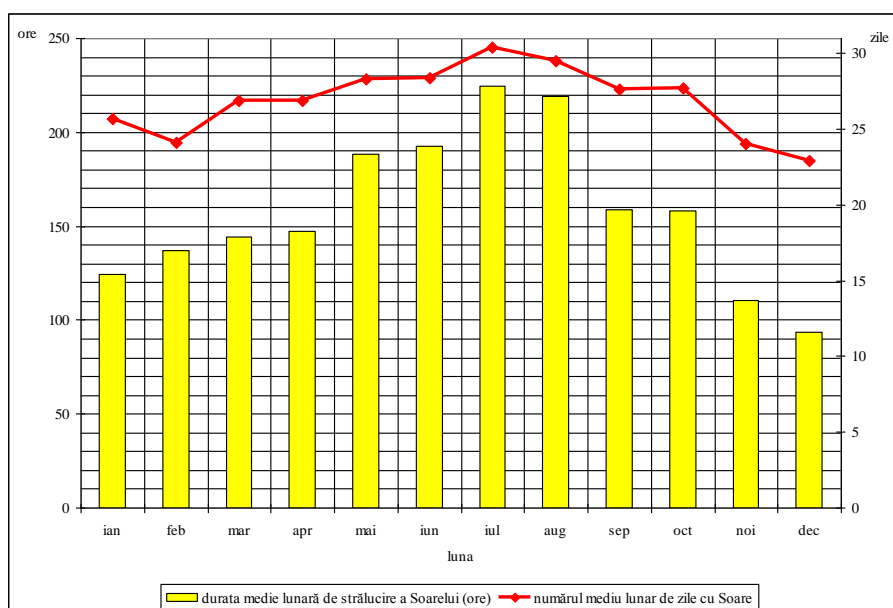


2.11. Analiza regimului temperaturii aerului și precipitațiilor lunare cu ajutorul climogramei la Stația Băișoara, în anii 1979-1998. Sursa: CMRTN Cluj

- **Nebulozitatea atmosferică** reprezintă gradul de acoperire al cerului cu nori. Valorile se măsoară în optimi sau zecimi. Pentru o nebulozitate de 1/10 (o zecime), corespunde prezenței pe cer a unui număr foarte redus de nori. Pârțile spectaculoase sunt în zonele cu nebulozitate redusă, unde sunt mai multe zile cu soare. La Stația Băișoara în perioada 1989-1998, numărul de zile senine

înregistrează valori maxime în lunile iulie (30 zile), iar durata medie lunară de strălucire a Soarelui atinge 225 ore în această lună, iar valorile minime a numărului de zile senine se înregistrează în luna decembrie (12 zile), având o durată de strălucire a Soarelui de 185 ore (fig. 2.12.).

- **Direcția, viteza și frecvența vântului** se încadrează în categoria elementelor restrictive, care perturbă calmul atmosferic. Voi urmări datele care arată viteza și frecvența vântului în lunile de iarnă. Astfel, frecvența vântului înregistrează la Stația Băișoara (fig. 2.13.), în perioada 1989-1998 valorile cele mai ridicate pe direcțiile V (16,5 %) și NV (17,8%), viteza fiind maximă tot pe aceste direcții, 4,1 m/s pentru V și 3,6 m/s pentru NV. Valorile cele mai scăzute ale frecvenței vântului sunt pe direcțiile NE (1,7 %) și E (1,6 %). Calmul atmosferic înregistrat la Stația Băișoara în aceeași perioadă este de 43,73 %.



2.12. Durata de strălucire a Soarelui și numărul de zile senine la Stația Băișoara, 1989-1998.

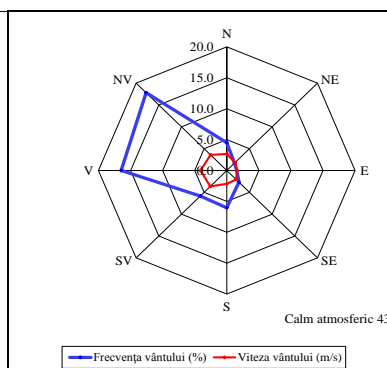
Sursa: CMRTN Cluj

În lunile de iarnă, la Stația Vlădeasa (fig. 2.14.), în perioada 1971-1980, frecvența are valori maxime pe direcțiile V (14 %) și NV (16 %) și viteza vântului atinge 3,7 m/s pe direcția V și 4,9 m/s pe direcția NV. La această stație frecvența vântului cunoaște valori ridicate și pe direcția S (12,2 %) și o viteză de 3,2 m/s. Valorile cele mai scăzute ale frecvenței vântului sunt pe direcțiile NE (2,5 %) și E (3 %). Calmul atmosferic înregistrat la Stația Vlădeasa în aceeași perioadă este de 35,78 %. Trebuie menționat că forma reliefului și orientarea versanților influențează valoarea acestor indicatori. Din acest punct de vedere vor fi avantajate părțile cu

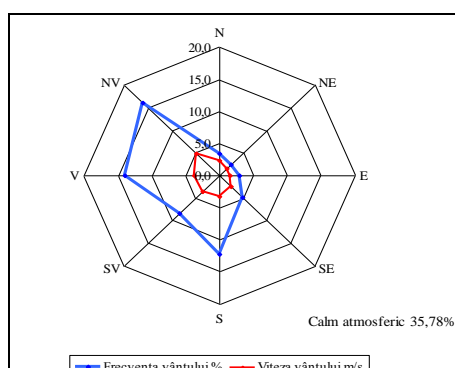
orientare E-NE, oferind un confort ridicat schiorilor, pe când direcțiile V-NV și într-o măsură deloc de neglijat direcția S, ar putea crea disconfort participanților la această activitate.

În urma celor menționate, în scopul amenajării pârtiilor de schi alpin pot să apară situații contradictorii, iar pentru a rezolva aceste situații trebuie comparate avantajele și dezavantajele oferite de fiecare parte. Spre exemplu, pentru o durată mai mare a stratului de zăpadă, se recomandă orientarea nordică, estică sau nord-estică a versanților, iar pentru o pârtie însorită, spectaculoasă, cu peisaj deosebit pentru schiori, cel mai bine se pretează pârtiile cu expunere sudică sau sud-vestică a versanților. Dacă se dorește o cantitate superioară de ninsoare, vor trebui luați în calcul versanții cu orientare vestică.

Din analiza celor patru aspecte, versanții cei mai potriviți sunt aceia cu expunere vestică, deoarece au cantitatea cea mai mare de ninsoare, dispun de o însoțire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata, dar trebuie avut în vedere faptul că în spațiul dorit pentru amenajare frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția V. Prin urmare, privind conceptul amintit în argument, o arenă de schi ar trebui să includă toate varietățile posibile ale orientării pârtiilor, pentru a se evita situațiile în care unele zile ar fi compromise din cauza condițiilor climatice. Din aceste motive am încercat să valorific versanții din comună, indiferent de orientare, cu mențiunea că fiecare pârtie are un atu prin poziția pe care o ocupă pe versant și în cazul fiecărei amenajări se va cunoaște aspectul principal care stă la baza proiectării oricărei pârtii.



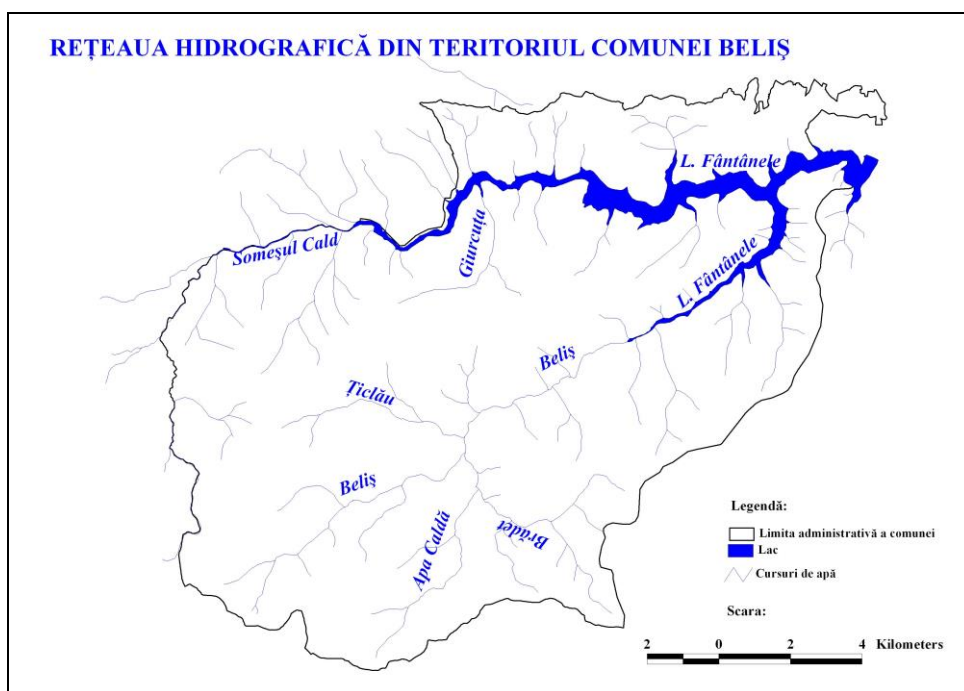
2.13. Mediile frecvenței și vitezei vântului pe 8 direcții la Stația Băișoara în lunile de iarnă, 1989-1998. Sursa: CMRTN Cluj



2.14. Mediile frecvenței și vitezei vântului pe 8 direcții la Stația Vlădeasa în lunile de iarnă, 1971-1980. Sursa: CMRTN Cluj

2.2.3. Rețeaua hidrografică și funcția ei turistică

Resursele hidrografice (fig. 2.15.), în special cele din bazinul Someșului Cald, împreună cu Lacul Fântânele, reprezintă principalele atracții turistice. Barajul permite acumularea apei în spatele acestuia, creând posibilitatea practicării unor activități de agrement cu ambarcațiuni mici și pescuitul. Lacul Fântânele se află pe cursul superior al Someșului Cald, barajul lacului reprezentând un obiectiv turistic antropic cu rol economic și funcțional, fiind proiectat la sfârșitul anilor 1965. Apa din lac este folosită atât pentru alimentarea orașului Cluj-Napoca cu apă potabilă cât și pentru producerea de energie electrică. Pe lac și pe cursul superior al Someșului Cald se pot organiza concursuri cu bărci de tipul canoe, lungimea unui posibil traseu ar fi de aproximativ 15 km. Restul rețelei hidrografice este compusă din pâraie cu debite ridicate primăvara. Cele mai importante sunt Văile Belișului și Apa Caldă. În ceea ce privește activitățile de iarnă și practicarea schiului în condiții optime de-a lungul întregului sezon, apa poate fi folosită pentru instalațiile de înzăpezit artificial a pârtiilor, sub formă de tunuri.



2.15. Hidrografia Comunei Beliș

2.2.4. Fondul turistic biogeografic

- **Vegetația**

Întreg teritoriul comunei Beliș aparține etajului montan, iar speciile care participă la alcătuirea covorului vegetal sunt în majoritatea lor specii cu răspândire montană. Vegetația se diferențiază pe verticală în următoarele zone: pajiști montane, păduri de molid (*Picea abies*) și păduri de foioase în care se întâlnesc următoarele specii: fag (*Fagus silvatica*), carpen (*Carpinus betulus*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus montana*), frasin (*Fraxinus excelsior*), cireș sălbatic (*Cerasus avium*), jugastru (*Acer campestre*), mesteacăn (*Betula verrucosa*), scoruș de munte (*Sorbus aucuparia*), salcia de munte (*Salix caprea*), nukul (*Juglans regia*). Resursele forestiere amintite ocupă un loc important în această comună. Malurile lacului Fântânele sunt acoperite de păduri de conifere (pin și molid) care oferă locului sălbăcie și intimitate.

Pădurea reprezintă sursa de aprovizionare cu lemn, pentru meșterii care prelucreează lemnul în atelierele lor. Obiectele de artizanat, ustensile casnice, piese de mobilier sunt produse locale, consumate de turiști, sprijinind în felul acesta păstrarea meseriei și transmiterea ei mai departe.

- **Fauna ihtiologică**

Fauna acvatică a apelor curgătoare și a lacului Fântânele, corespunde în general zonei păstrăvului cărui i se adaugă zglavoaca. Pe Someșul Cald și Beliș, alături de păstrăvi, se întâlnește lipanul, moioaga și cleanul dungat. Pentru Lacul Fântânele, un element faunistic de valoare îl reprezintă loștrița. Prezența faunei acvatice stimulează practicarea pescuitului atât de către amatori cât și de către profesioniști. Diversitatea speciilor de pești, favorizează organizarea de concursuri de pescuit internaționale.

- **Parcuri și rezervații naturale**

Localitatea este situată pe teritoriul *Parcului Natural Munții Apuseni*, fapt ce atrage mai mulți turiști.

Parcul Natural Munții Apuseni se află în NV României, în partea central-estică a Munților Apuseni, pe teritoriul județelor Bihor, Cluj și Alba. Zona propusă pentru a fi încadrată în *Parcul Natural al Munților Apuseni* adăpostește numeroase specii și asociații vegetale caracteristice, fapt care îi conferă o importanță deosebită din punct de vedere botanic. Elementul cel mai reprezentativ este liliacul transilvănean (*Syringa josikaea*), un relict al florei din timpurile Terțiarului, ale cărui ultime populații se află pe cale de dispariție. Menționez existența unor endemite dacice și daco-balcanice, care atestă faptul că între flora Carpaților și cea a Balcanilor au existat legături stabilite cel mai probabil încă din faza de înălțare a celor două masive muntoase. Dintre acestea, cele mai importante sunt daria sau vârtejul pământului (*Pedicularis limnogenae*).

Molhașul Mare de la Izbuc rezervație naturală botanică, ocupă 8 ha (0.08 km²) în comuna Beliș.

2.3. Fondul turistic antropice

2.3.1. Potențialul atractiv istoric

Se presupune că așezământul comunei a fost format de păstorii care veneau cu turmele în zonă la pășunat. Aceștia și-au ridicat colibe, iar ulterior s-au așezat în acest spațiu, rămânând definitiv aici.

Prin anul 1737 în documentele vremii este amintită și localitatea Beliș. La începutul anilor 1970, pe vatra veche a satului Beliș s-a construit Barajul Beliș-Fântânele, iar locuințele au fost strămutate pe deal. Satul vechi, Giurcuța de Jos, cu vatra și mormintele strămoșilor a fost inundat de apele Lacului de acumulare Fântânele. Vara, când nivelul apelor lacului scade, se pot vedea ruinele satului, în special biserica. Construită în 1400 și inundată cu ocazia construirii barajului, biserica se află pe fundul lacului, situat la 1000 m altitudine față de nivelul mării. Se pot efectua scufundări atât pentru vizitarea bisericii, cât și scufundări de adâncime. Totodată menționez că în perioadele secetoase, aceasta este singura construcție din fostele clădiri ale vechiului sat care poate fi văzută cu ochiul liber, înălțimea sa de aproape 30 m permițând acest lucru.

2.3.2. Infrastructura de transport se bazează pe căile rutiere, dar nici acestea nu sunt de cea mai bună calitate, sunt drumuri județene până în reședința de comună, iar restul satelor au drumuri comunale. Această situație e destul de nesatisfăcătoare, având în vedere că automobilul e singura soluție pentru a ajunge în acest loc (eventual ar trebui amenajat un platou pentru elicoptere în cazuri de urgență). Cele mai multe străzi sunt împietruite și nu au trotuare. Un amănunt destul de important e că în comună nu există mijloc de transport în comun, prin urmare turiștii trebuie să se folosească de mașinile personale.

2.3.3. Infrastructura de cazare a cunoscut o dezvoltare haotică, bazată pe inițiativa privată. Locurile de primire se fac în vile, campinguri, pensiuni și cabane. Nu există hoteluri, moteluri, hanuri și bungalouri. E evident că proprietarii de pensiuni își fac business-ul lor și nu sunt interesați să modernizeze alte aspecte comunale pe cheltuiala lor (drumuri, areale cu interes turistic).

Localitatea Beliș a cunoscut în ultimii ani o extindere spre sud și est de-a lungul drumului județean spre stațiunea Fântânele și pe drumul vechi spre lac prin construirea caselor de vacanță și cabane. De asemenea, în toate localitățile aparținătoare comunei Beliș s-au evidențiat și s-au extins zonele în care se pot amplasa case de vacanță, cabane și gospodării agroturistice. Acestea sunt amplasate în puncte nodale de circulație, cu peisaje deosebite, în vecinătatea lacului sau cursurilor de apă cu suprafețe adecvate, cum ar fi satele: Beliș alocă dezvoltării turismului 3 ha; Bălcești 1,57 ha; Dealu Botii 3,31ha; Giurcuța de Sus 1,50 ha; Poiana Horea 15,00 ha; satul Smida 0,84 ha.

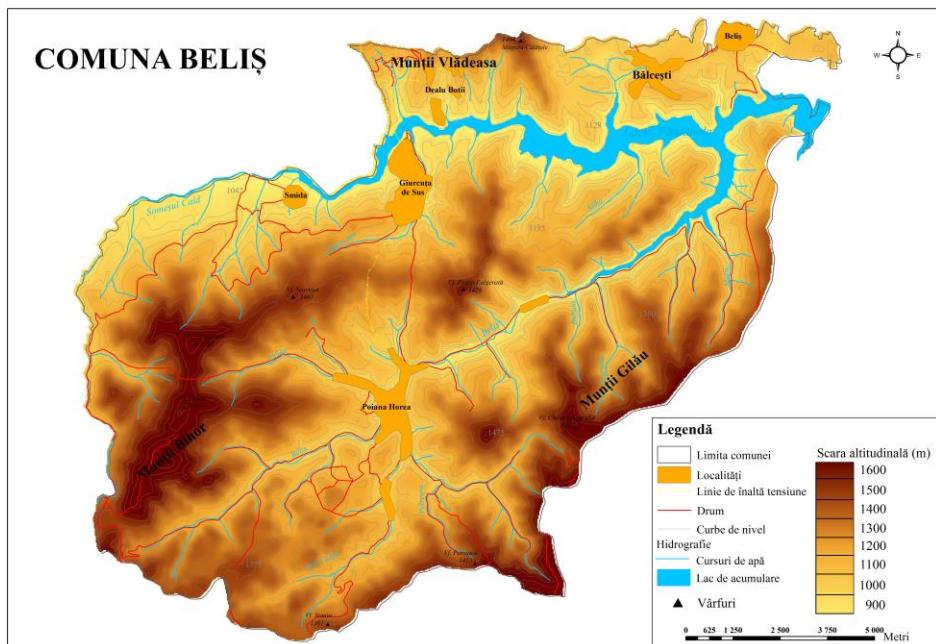
În zona centrală a localității Beliș se găsesc o parte din terenurile rezervate obiectivelor de interes turistic precum și o zonă verde ce se poate amenaja ca și parc public. De asemenea, reședința dispune de 15 pensiuni, iar în centru este amplasată o

tabără școlară. Satul Bălcești are 2 pensiuni, Poiana Horea are 2 pensiuni, Dealu Botii are o singură pensiune, iar Smida și Giurcuța au case de vacanță. În concluzie pot spune că oferta turistică a comunei Beliș ar putea fi îmbunătățită, având în vedere faptul că potențialul turistic al zonei este remacabil.

2.3.4. Rețeaua comercială este deficitară și turismul are de suferit. În comună nu există supermarket-uri, restaurante, bănci, sevice-uri sau alte spații amenajate care să satisfacă nevoile turiștilor.

2.3.5. Alimentarea cu apă și canalizarea este o problemă în curs de rezolvare în comuna Beliș. Doar reședința dipune de alimentare cu apă în sistem centralizat, restul localităților se alimentează din fântâni sau izvoare, realizându-și instalații interioare și canalizare în fose septice. Important este faptul că apa depistată în spațiile localităților este potabilă.

2.3.6. Potențialul de telecomunicații se apropie de cerințele turiștilor. Comuna este racordată la sistemul național de telecomunicații digital, există rețele cablu TV și internet. Localitățile aparținătoare comunei Beliș sunt racordate la sistemul energetic național. Toate acestea fiind esențiale pentru dezvoltarea turistică.



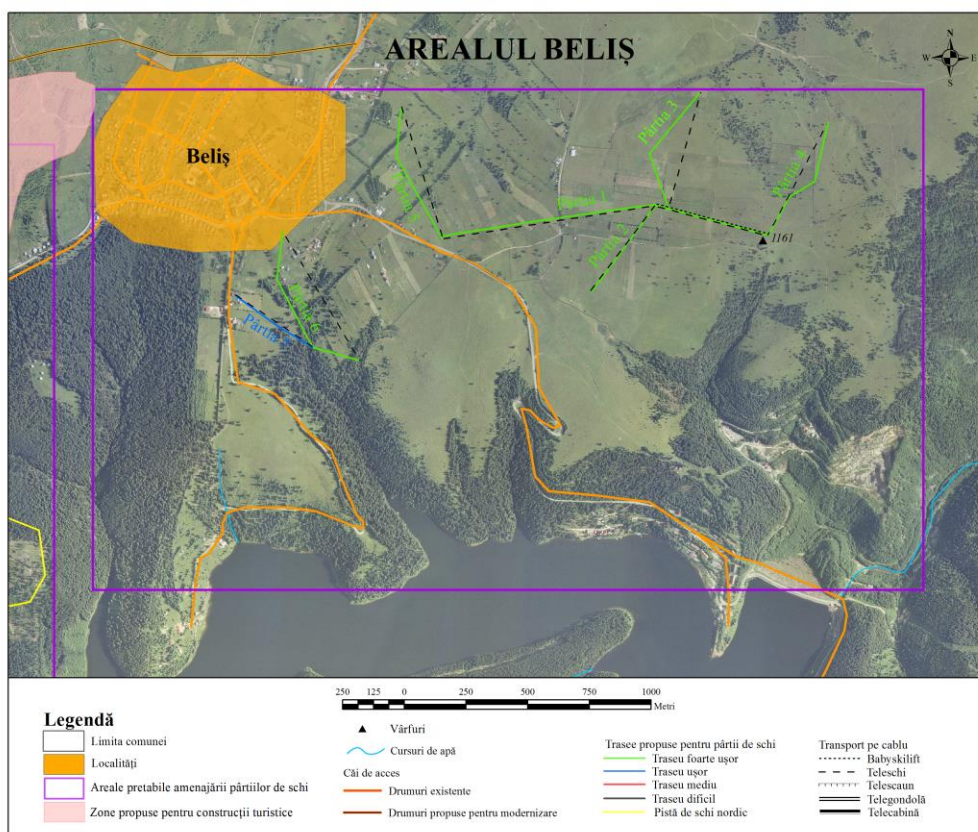
2.16. Harta generală a comunei Beliș

3. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL BELIȘ

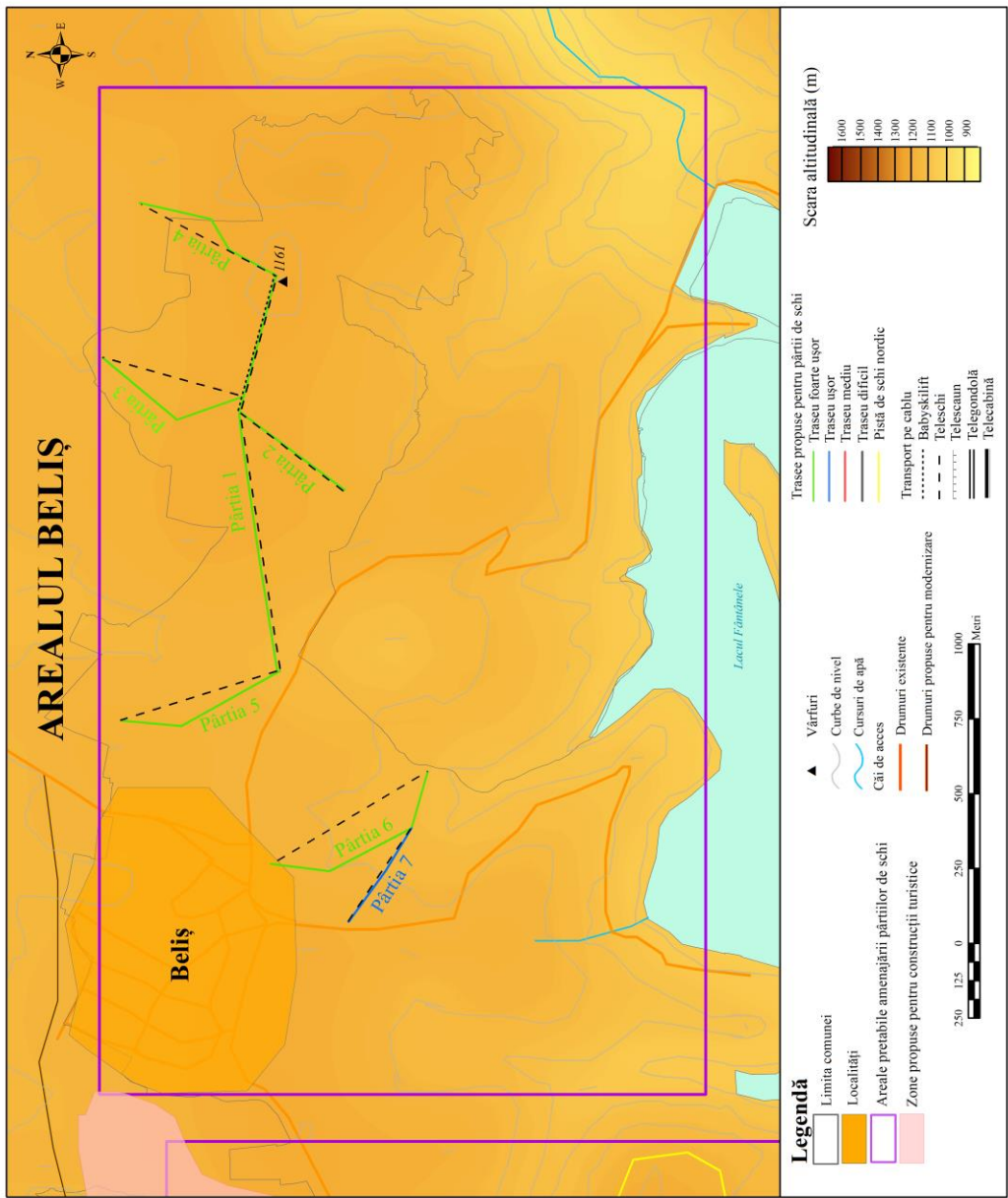
3.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Beliș

Arealul este situat în sud-estul localității Beliș (fig. 3.1.), în cadrul Munților Vlădeasa. Cota maximă a arealului este 1161 m. Relieful se dispune sub formă de platformă, iar în partea de sud este accidentat, altitudinile scăzând spre lac. Suprafața împădurită reprezintă 40 % din areal, restul fiind pășune, teren privat și intravilan. Principala cale de acces care străbate arealul prin nord, face legătura localității Beliș cu orașul Huedin. Drumurile din vestul și sud-estul arealului, oferă posibilitatea comunicării cu satul Bălcești, respectiv stațiunea Fântânele din comuna Mărișel.

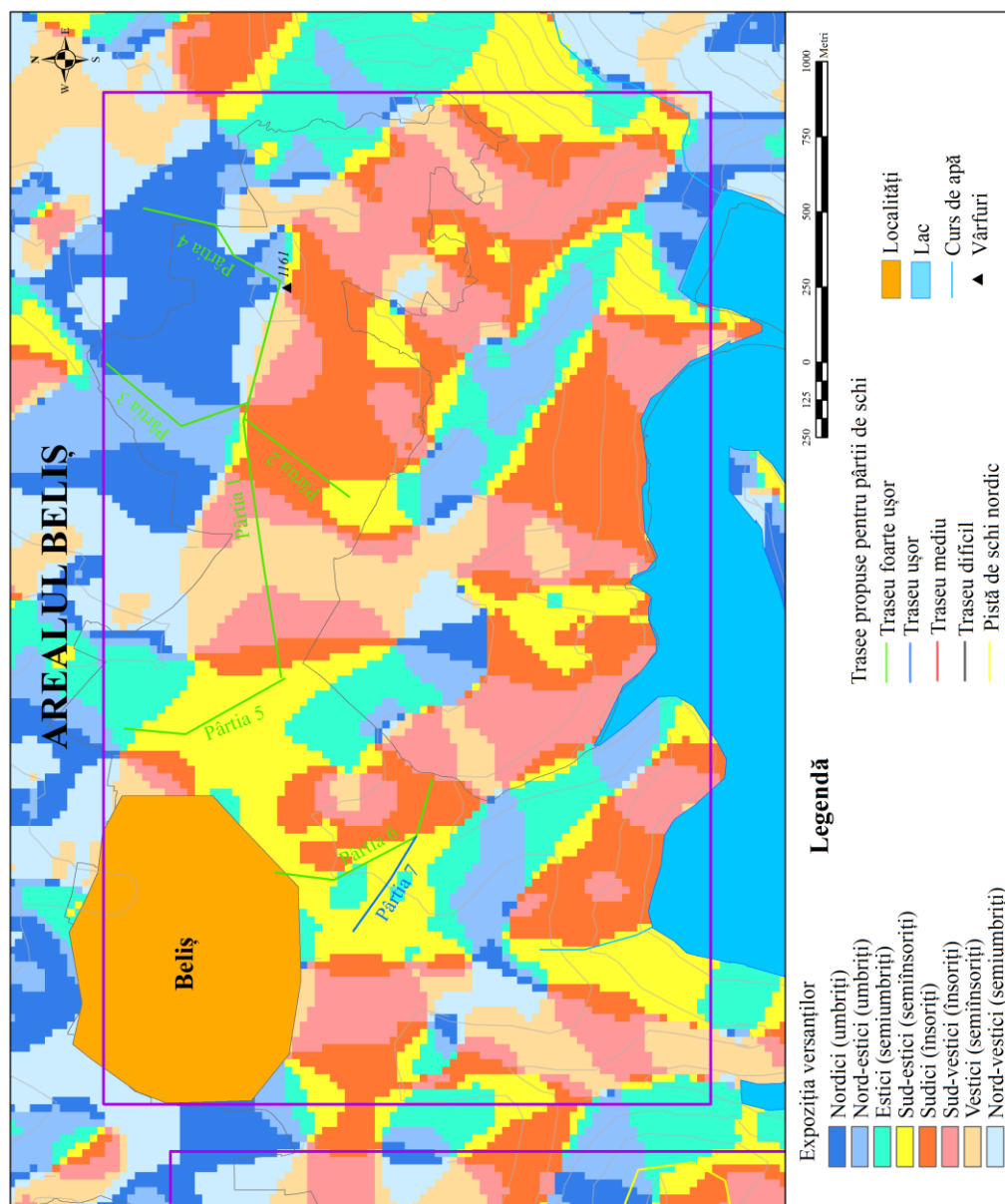
În arealul acesta sunt proiectate 7 pârtii (6 pârtii de categorie foarte ușoară și o pârtie ușoară), împreună totalizând o lungime de 4515 m domeniu schiabil (fig. 3.2.). Pârțiile sunt deservite de 8 teleschiuri și un babyskilift. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 4752 m. Expozițiile versanților pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-V-NE-SE-SV-NV (fig. 3.3). Arealul are legătură în vest cu Arealul Bălcești.



3.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Beliș



3.2. Traseele propuse pentru pârțiile din Arealul Belîș



3.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Beliş , în funcție de expoziția versanților

3.2. Pârția 1

Este o pârție care dispune de două sectoare, unul cu orientare V, semiînsořit și unul cu orientare S-SV, prin urmare va fi însořit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-S-SV. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor frecvenței și vitezei ridicate.

Pârția este deservită de:

Teleschiurile 1,2,3,4, 6

Babyskiliftul 1

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1333 m
- Cota maximă: 1160 m
- Cota minimă: 1086 m
- Diferența de nivel: 74 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 6,23 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 3,5°
- Categoria pârției: foarte ușoară

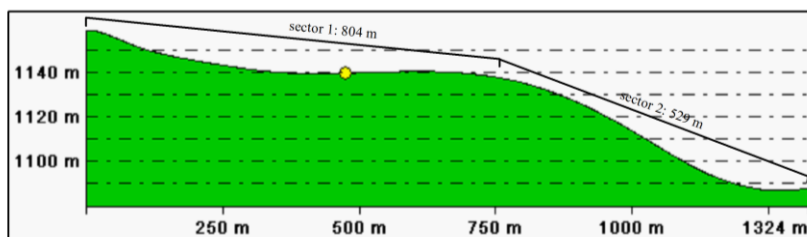
Sector 1:

- lungimea sectorului: 804 m
- cota maximă a sectorului: 1160 m
- cota minimă a sectorului: 1135 m
- diferența de nivel a sectorului: 25 m
- panta sectorului (în procente): 3,11 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 2°
- categoria sectorului: foarte ușoară

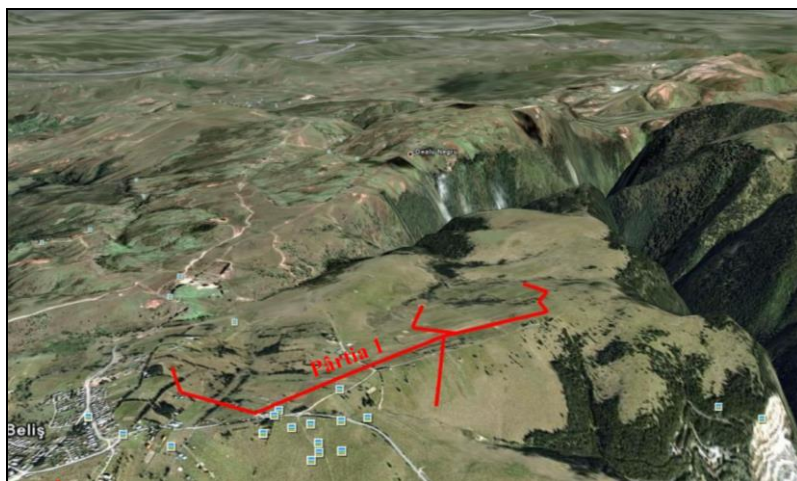
Sector 2:

- lungimea sectorului: 529 m
- cota maximă a sectorului: 1135 m
- cota minimă a sectorului: 1086 m
- diferența de nivel a sectorului: 49 m
- panta sectorului (în procente): 9,35 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte ușoară

Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 3.4.).



3.4. Profilul longitudinal al Pârteii 1



3.5. Perspectiva 3D asupra Pârteii 1. Sursa: Google Earth



3.6. Localizarea în teren a Pârteii 1

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

3.3. Pârtia 2

Această pârtie este proiectată pe versanți cu expoziție S-SE, fiind o pârtie însoțită și semiînsoțită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

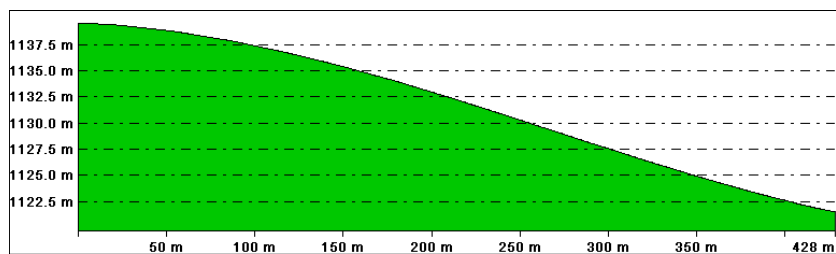
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 1, 2, 3

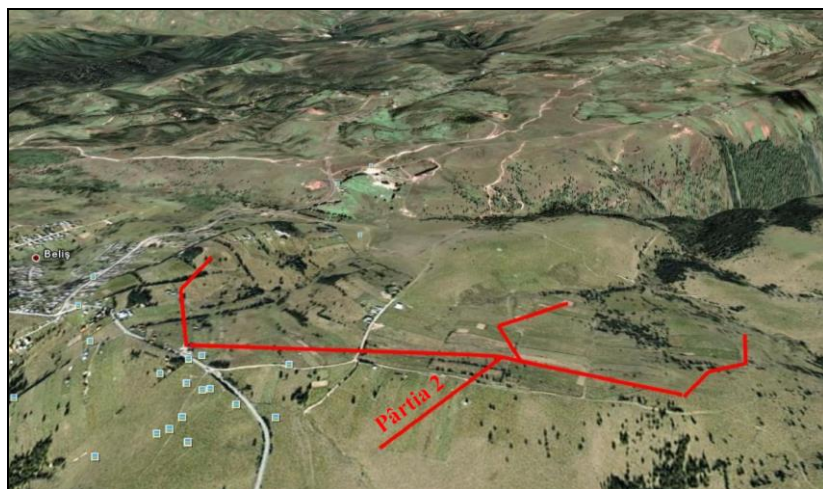
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 432 m
- Cota maximă: 1139 m
- Cota minimă: 1121 m
- Diferența de nivel: 18 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 4,17 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 2°
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 3.7.).



3.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 2



3.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 2. Sursa: Google Earth



3.9. Localizarea în teren a Pârției 2

Pe traseul pârției a fost identificat un drum forestier.

3.4. Pârția 3

Versantul care susține amenajarea pârției are expoziție NE, rezultând o pârție umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârția va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

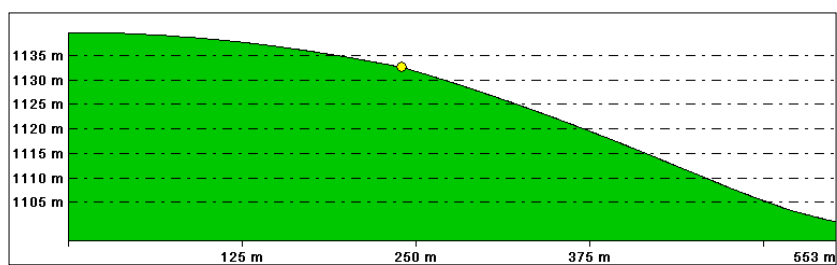
Pârția este deservită de:

Teleschiul 3

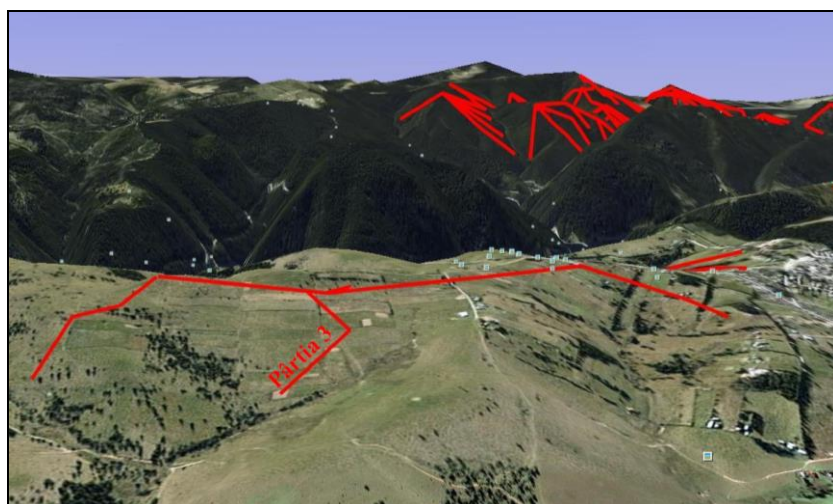
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 562 m
- Cota maximă: 1142 m
- Cota minimă: 1100 m
- Diferența de nivel: 42 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 7,5 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 4°
- Categoria pârției: foarte ușoară

Pârția are un profil convex (fig. 3.10.).



3.10. Profilul longitudinal al Pârteii 3



3.11. Perspectiva 3D asupra Pârteii 3. Sursa: Google Earth



3.12. Localizarea în teren a Pârteii 3

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

3.5. Pârtia 4

Expoziția pârtiei este N-NE, fiind una umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

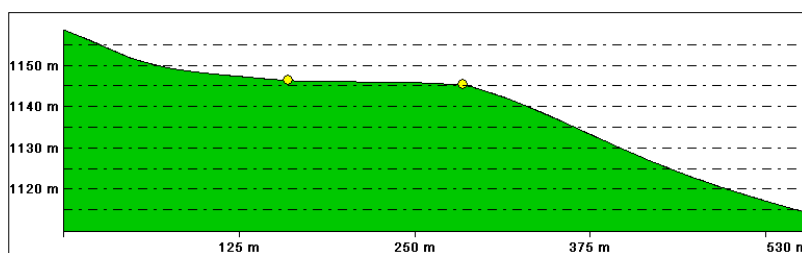
Teleschiurile 4, 6

Babyskiliftul 1

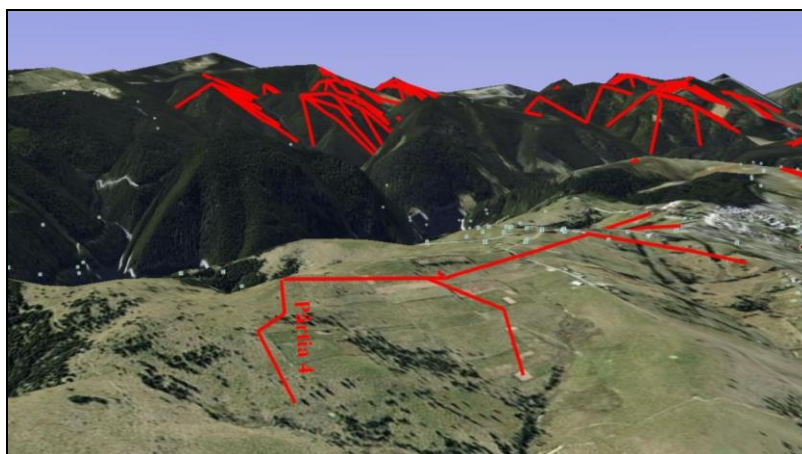
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 535 m
- Cota maximă: 1157 m
- Cota minimă: 1114 m
- Diferența de nivel: 43 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 8,06 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 5°
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

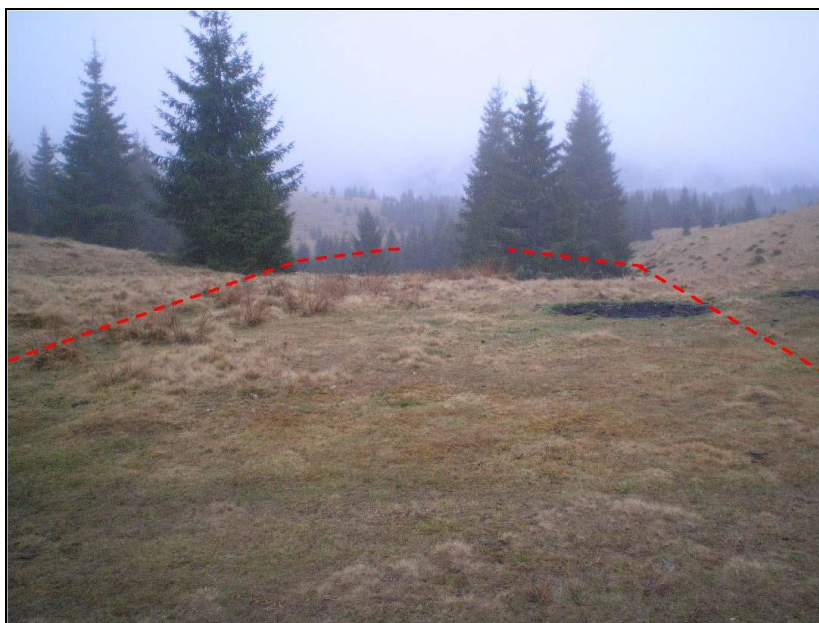
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 3.13.).



3.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 4



3.14. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 4. Sursa: Google Earth



3.15. Localizarea în teren a Pârției 4

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

3.6. Pârția 5

Expoziția pârtiei este în direcția SE, fiind o pârtie semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

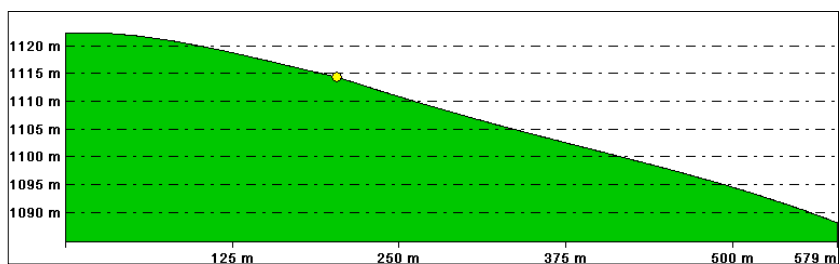
Pârția este deservită de:

Teleschiul 5

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 584 m
- Cota maximă: 1122 m
- Cota minimă: 1087 m
- Diferența de nivel: 35 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 6 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 4°
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

Pârția are un profil rectiliniu (fig. 3.16).



3.16. Profilul longitudinal al Pârteii 5



3.17. Perspectiva 3D asupra Pârteii 5. Sursa: Google Earth



3.18. Localizarea în teren a Pârteii 5

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

3.7. Pârția 6

Pârția are orientarea spre S-SE, având avantajul de a fi una însoțită și semiînsoțită. Din punct de vedere al expoziției, pârția va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

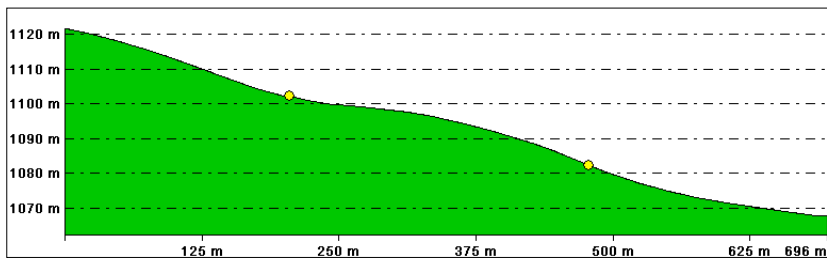
Pârția este deservită de:

Teleschiul 8

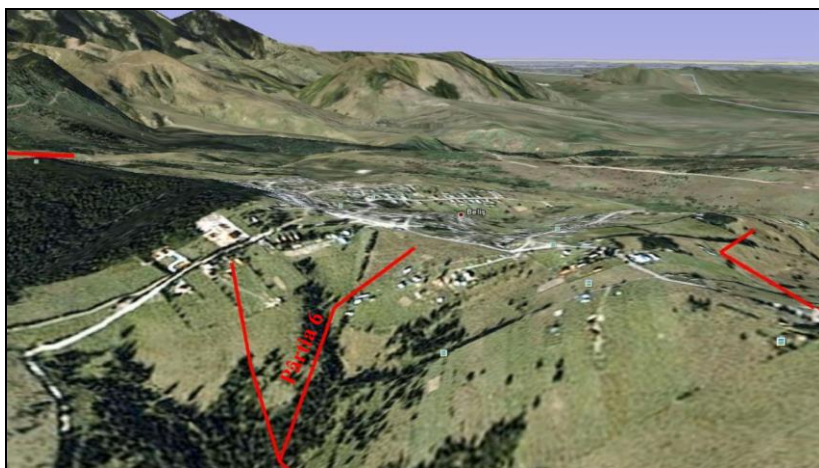
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 697 m
- Cota maximă: 1121 m
- Cota minimă: 1067 m
- Diferența de nivel: 54 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 7,78 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 4°
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 3.19).



3.19. Profilul longitudinal al Pârției 6



3.20. Perspectiva 3D asupra Pârției 6. Sursa: Google Earth



3.21. Localizarea în teren a Pârției 6

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private și un sector de pădure.

3.8. Pârția 7

Pârția are orientare SE, fiind semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

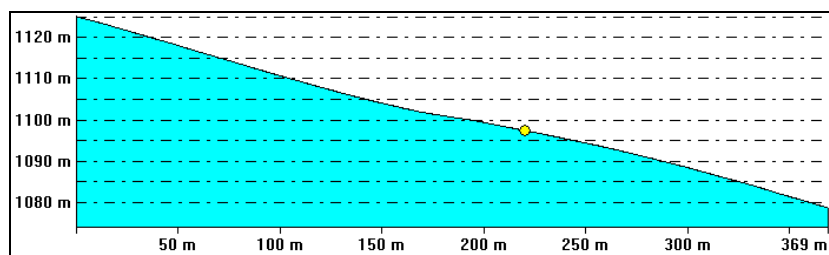
Pârția este deservită de:

Teleschiul 7

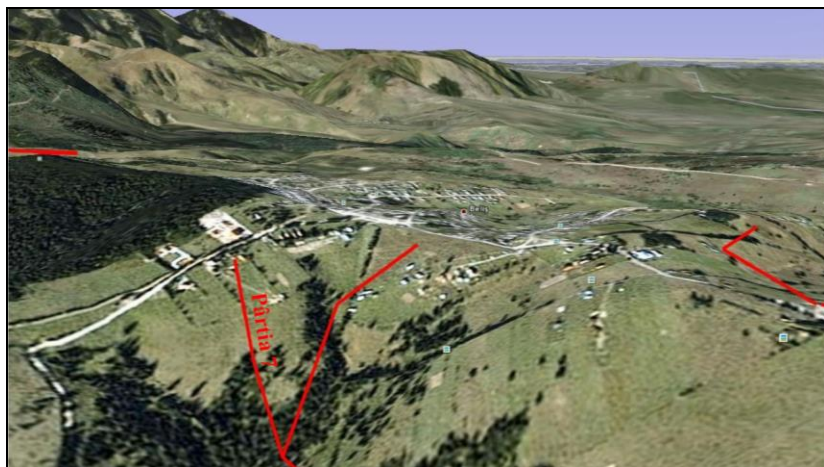
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 372 m
- Cota maximă: 1125 m
- Cota minimă: 1078 m
- Diferența de nivel: 47 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 12,73 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 7°
- Categoria pârtiei: ușoară

Pârția are un profil rectiliniu (fig. 3.22.).



3.22. Profilul longitudinal al Pârteii 7

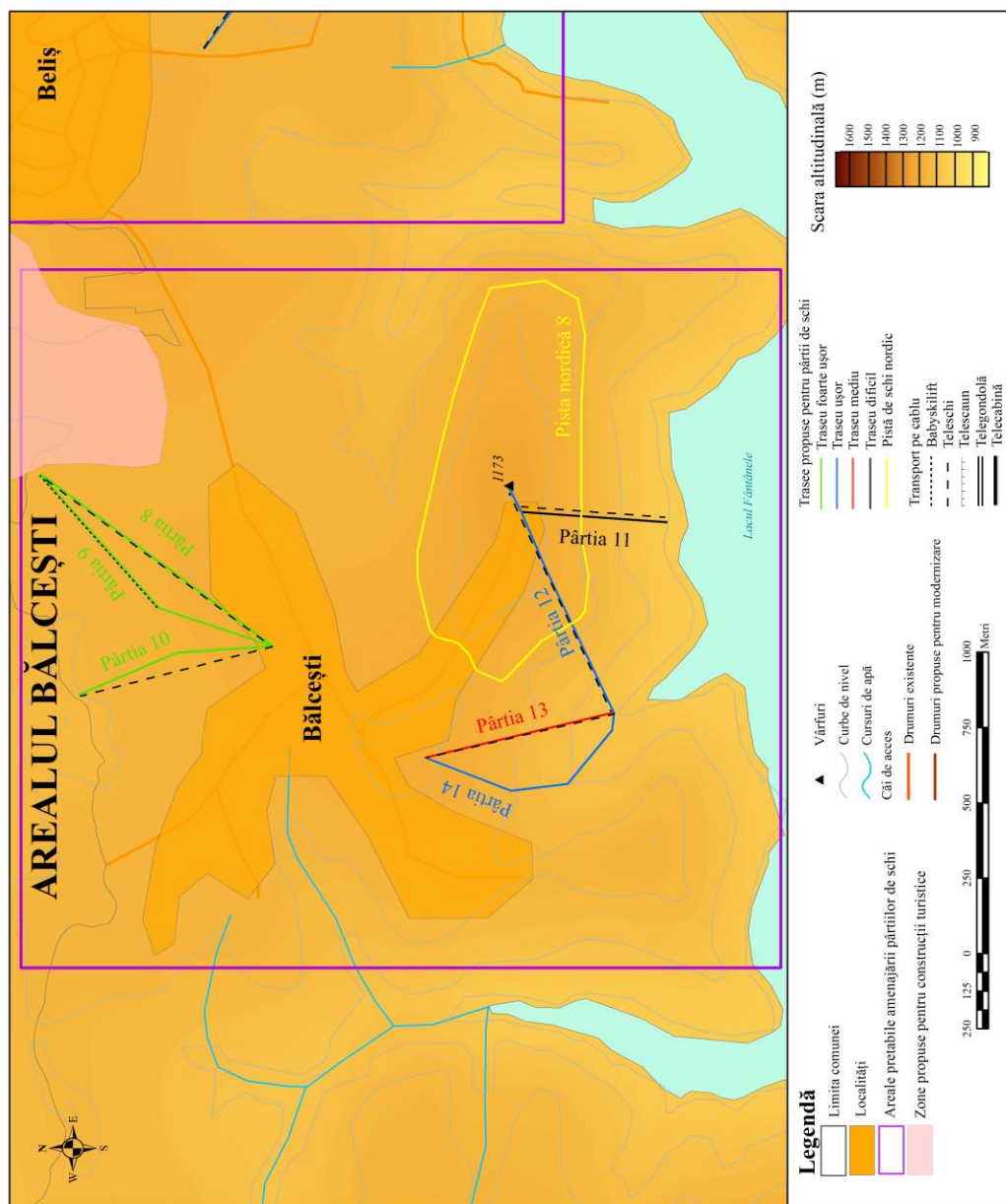


3.23. Perspectiva 3D asupra Pârteii 7. Sursa: Google Earth

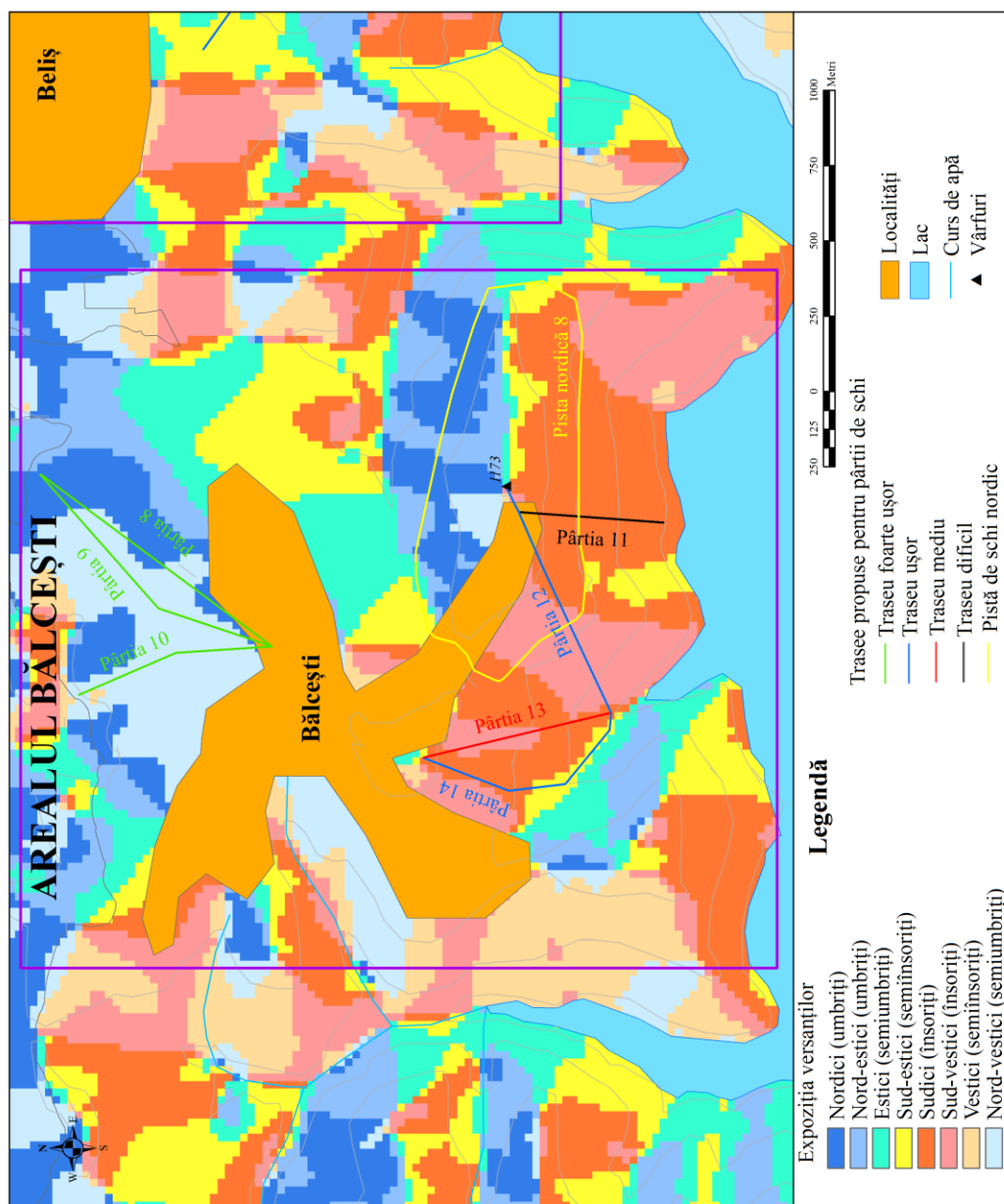


3.24. Localizarea în teren a Pârteii 7

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private și un sector de pădure.



4.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Bălcești



4.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Bălcești, în funcție de expoziția versanților

4.2. Pârția 8

Pârția este proiectată pe versanți cu expoziție N-NV, prin urmare fiind umbrită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

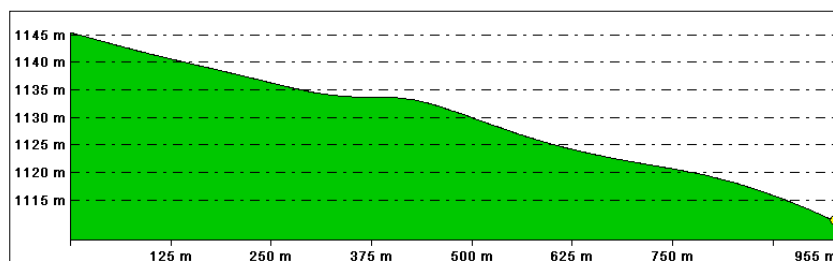
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 9, 10

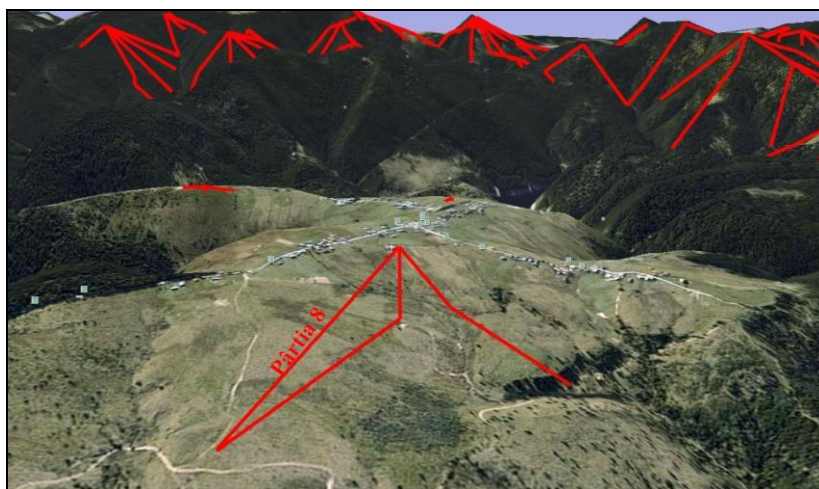
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 956 m
- Cota maximă: 1145 m
- Cota minimă: 1111 m
- Diferența de nivel: 34 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 3,56 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 2°
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

Pârția are un profil convex (fig. 4.4.).



4.4. Profilul longitudinal al Pârției 8



4.5. Perspectiva 3D asupra Pârției 8. Sursa: Google Earth



4.6. Localizarea în teren a Pârției 8

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

4.3. Pârția 9

Expoziția versantului acestei pârtii este NV, fiind semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durată. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

Pârția este deservită de:

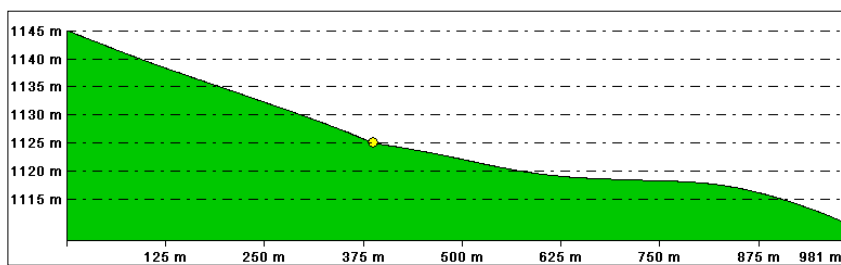
Teleschiurile 9, 10

Babyskiliftul 4

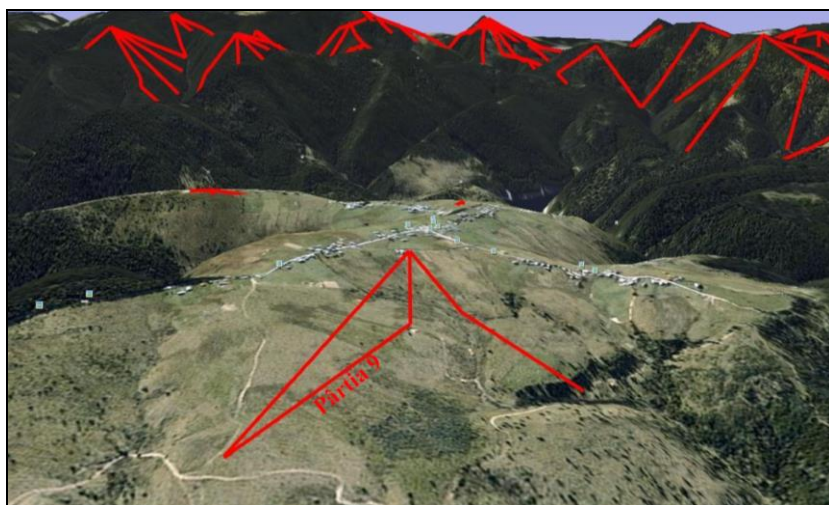
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 985 m
- Cota maximă: 1145 m
- Cota minimă: 1111 m
- Diferența de nivel: 34 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 3,45 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 2°
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

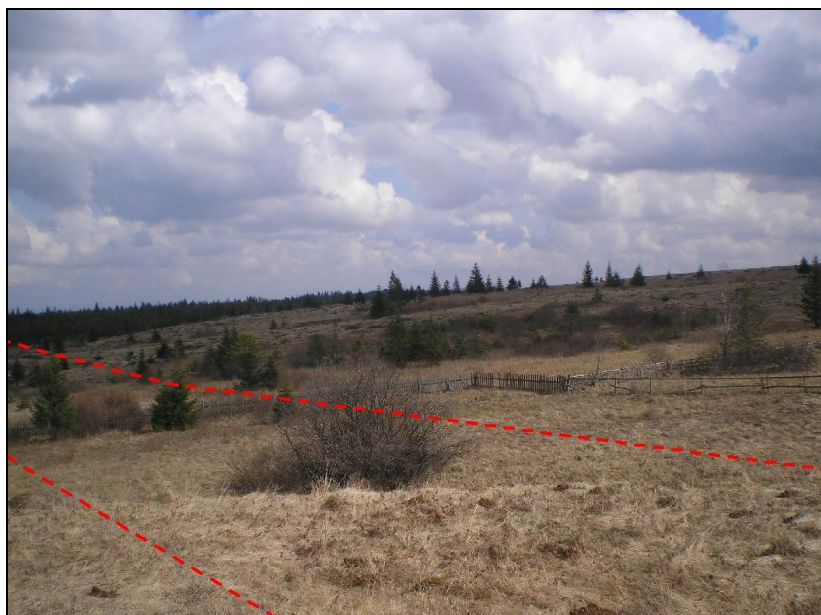
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 4.7.).



4.7. Profilul longitudinal al Pârteii 9



4.8. Perspectiva 3D asupra Pârteii 9. Sursa: Google Earth



4.9. Localizarea în teren a Pârteii 9

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

4.4. Pârtia 10

Expoziția versantului acestei pârtii este NV, fiind semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

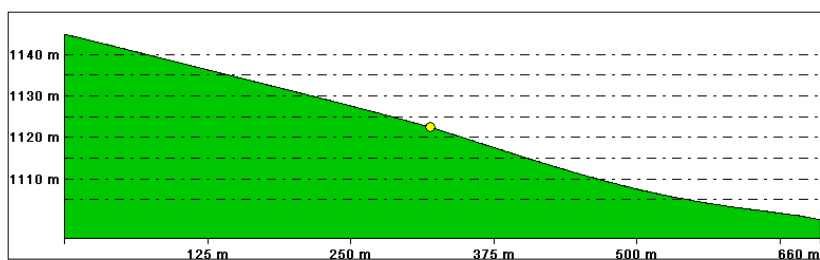
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 9, 10

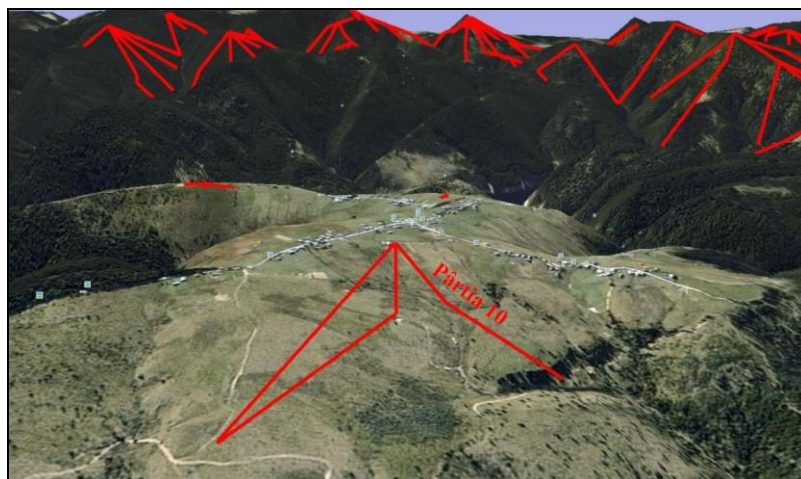
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 675 m
- Cota maximă: 1145 m
- Cota minimă: 1099 m
- Diferența de nivel: 46 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 6,83 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 4°
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 4.10.).



4.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 10



4.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 10. Sursa: Google Earth



4.12. Localizarea în teren a Pârției 10

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârție traversează terenuri private.

4.5. Pârția 11

Pârția are orientare pe direcția S, având avantajul unei pârtii însorite. Expoziția pârției va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

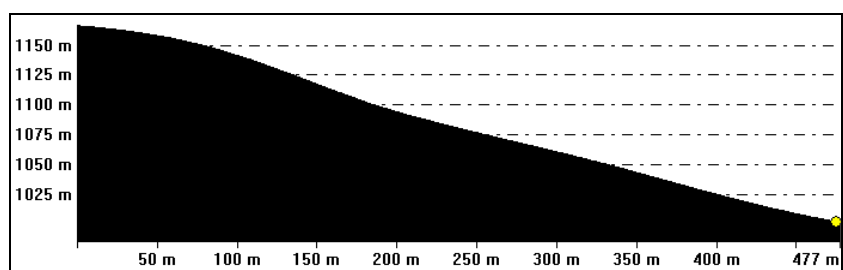
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 12, 13

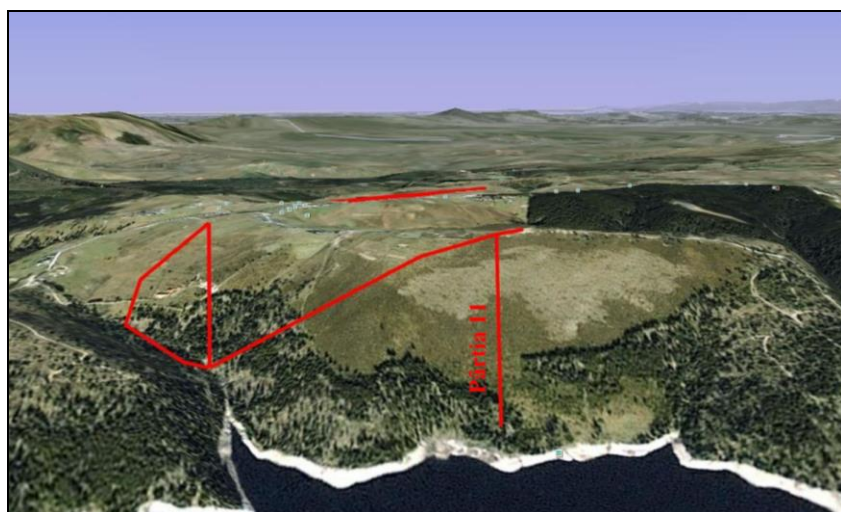
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 506 m
- Cota maximă: 1166 m
- Cota minimă: 1002 m
- Diferența de nivel: 164 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 34,38 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 19°
- Categoria pârției: dificilă

Pârția are un profil rectiliniu (fig. 4.13.).



4.13. Profilul longitudinal al Pârteii 11



4.14. Perspectiva 3D asupra Pârteii 11. Sursa: Google Earth



4.15. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 11

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private și un sector de pădure.

4.6. Pârtia 12

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare S și unul cu orientare SV, prin urmare va fi însorită, rezultând o orientare de ansamblu spre S-SV. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 12, 13

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 836 m
- Cota maximă: 1175 m
- Cota minimă: 1008 m
- Diferența de nivel: 167 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 18,08 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

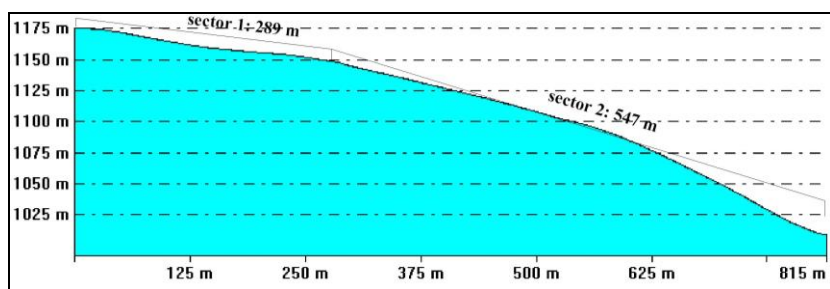
Sector 1:

- lungimea sectorului: 289 m
- cota maximă a sectorului: 1175 m
- cota minimă a sectorului: 1147 m
- diferența de nivel a sectorului: 28 m
- panta sectorului (în procente): 9,79 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte ușoară

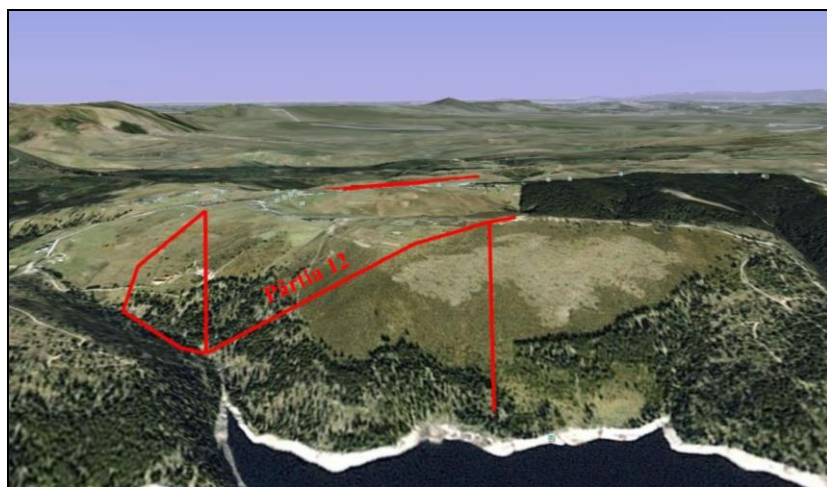
Sector 2:

- lungimea sectorului: 547 m
- cota maximă a sectorului: 1147 m
- cota minimă a sectorului: 1008 m
- diferența de nivel a sectorului: 139 m
- panta sectorului (în procente): 26,37 m
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: medie

Pârtia are un profil convex (fig. 4.16.).



4.16. Profilul longitudinal al Pârteii 12



4.17. Perspectiva 3D asupra Pârteii 12. Sursa: Google Earth



4.18. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 12

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

4.7. Pârtia 13

Pârtia are orientare pe direcțiile S-SV, având avantajul unei pârtii însorite. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

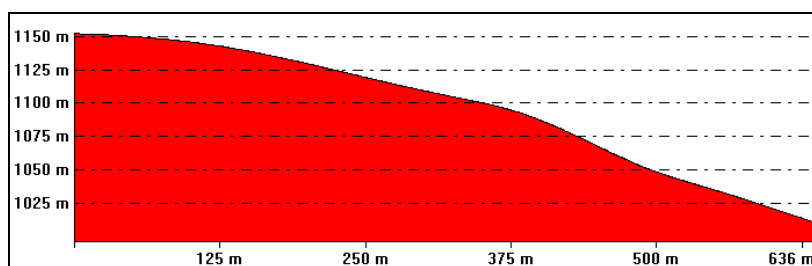
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 11

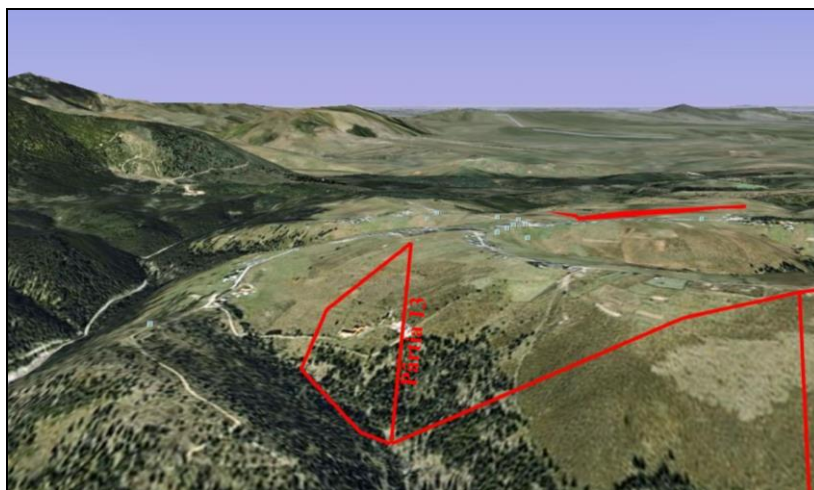
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 654 m
- Cota maximă: 1152 m
- Cota minimă: 1008 m
- Diferența de nivel: 144 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,64 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

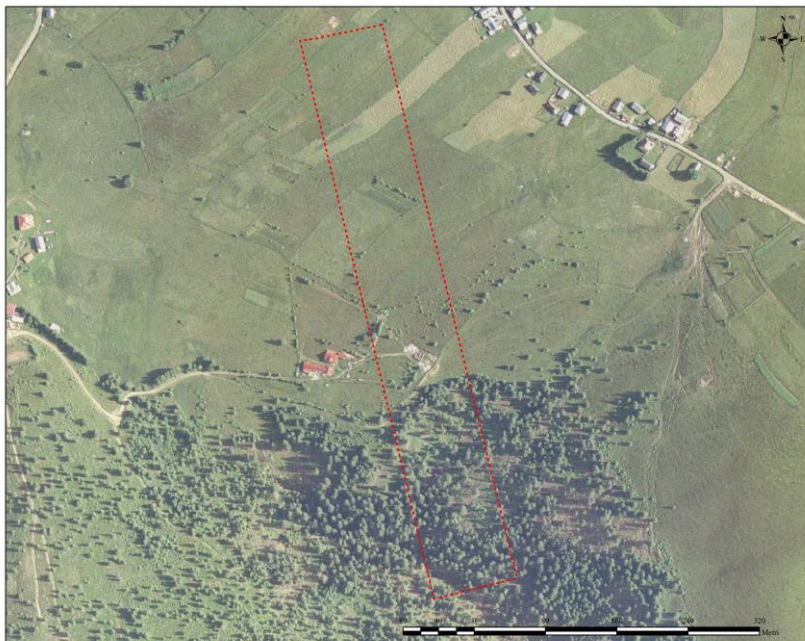
Pârtia are un profil convex (fig. 4.19.).



4.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 13



4.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 13. Sursa: Google Earth



4.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 13

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica, dar este posibilă existența unor terenuri private.

4.8. Pârția 14

Este o pârtie orientată pe direcțiile S-SE, fiind una însorită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

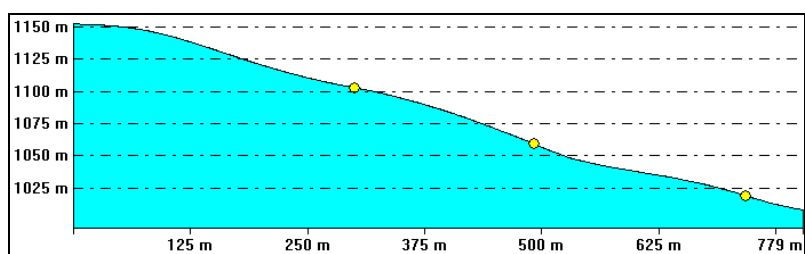
Pârția este deservită de:

Teleschiul 11

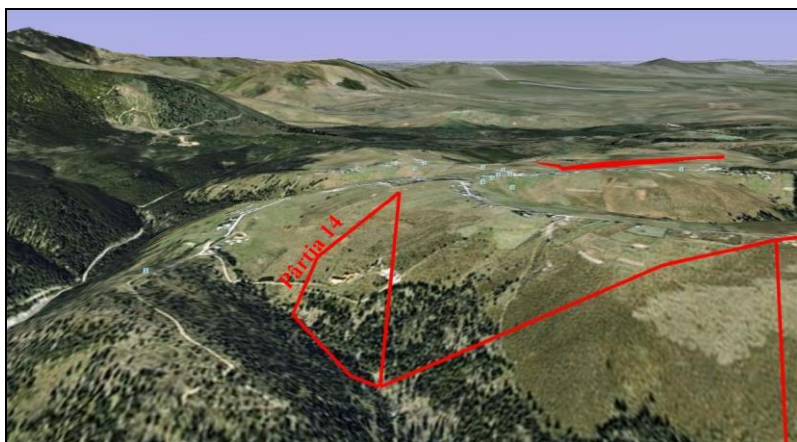
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 794 m
- Cota maximă: 1152 m
- Cota minimă: 1008 m
- Diferența de nivel: 144 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,48 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

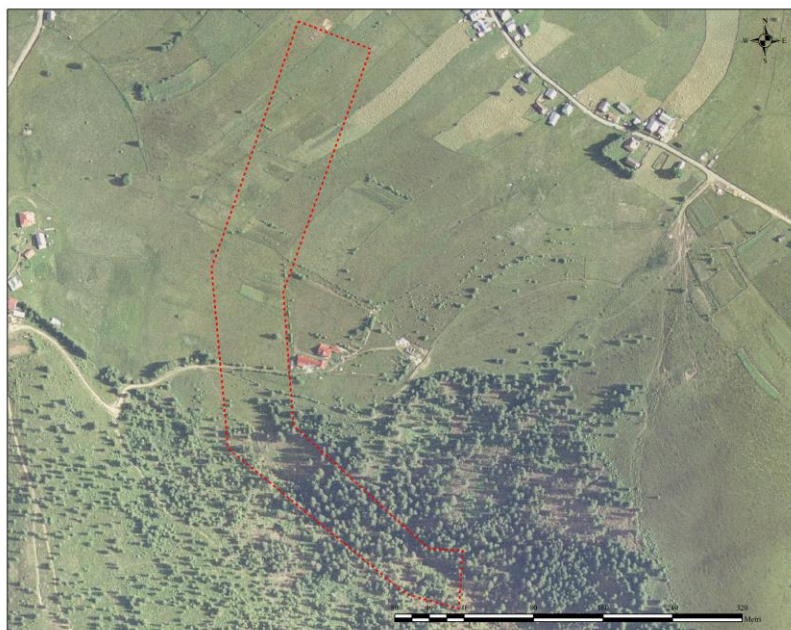
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 4.22.).



4.22. Profilul longitudinal al Pârției 14



4.23. Perspectiva 3D asupra Pârției 14. Sursa: Google Earth



4.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 14

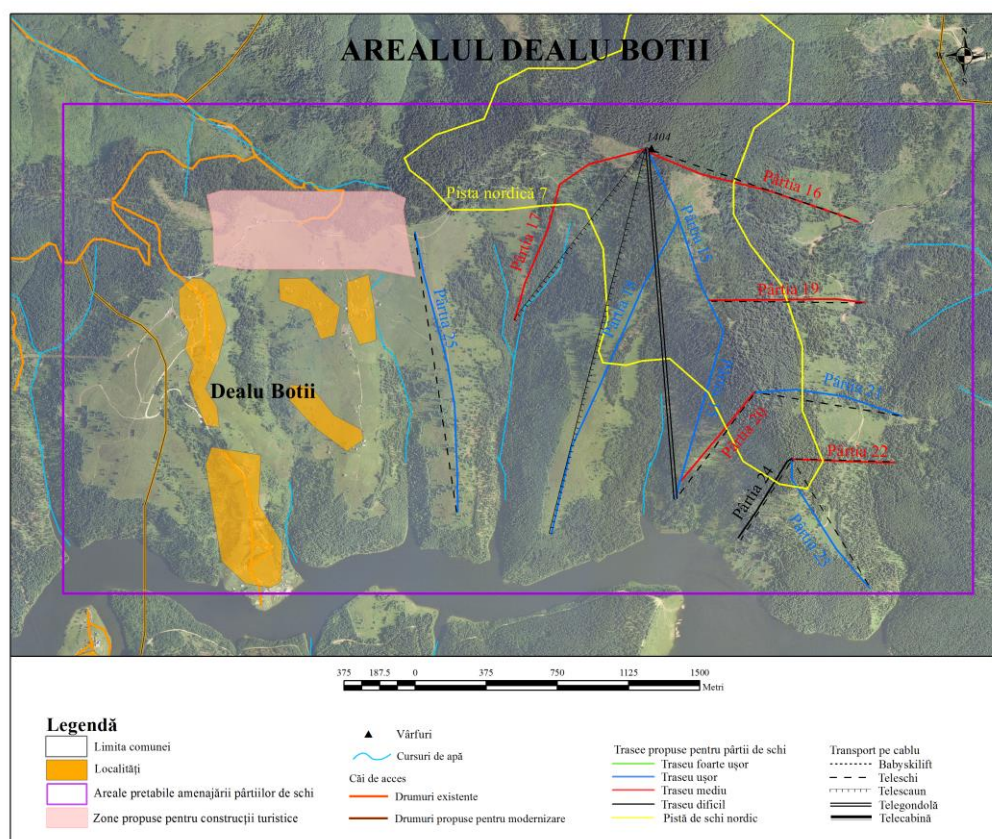
Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica, dar este posibilă existența unor terenuri private.

5. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL DEALU BOTII

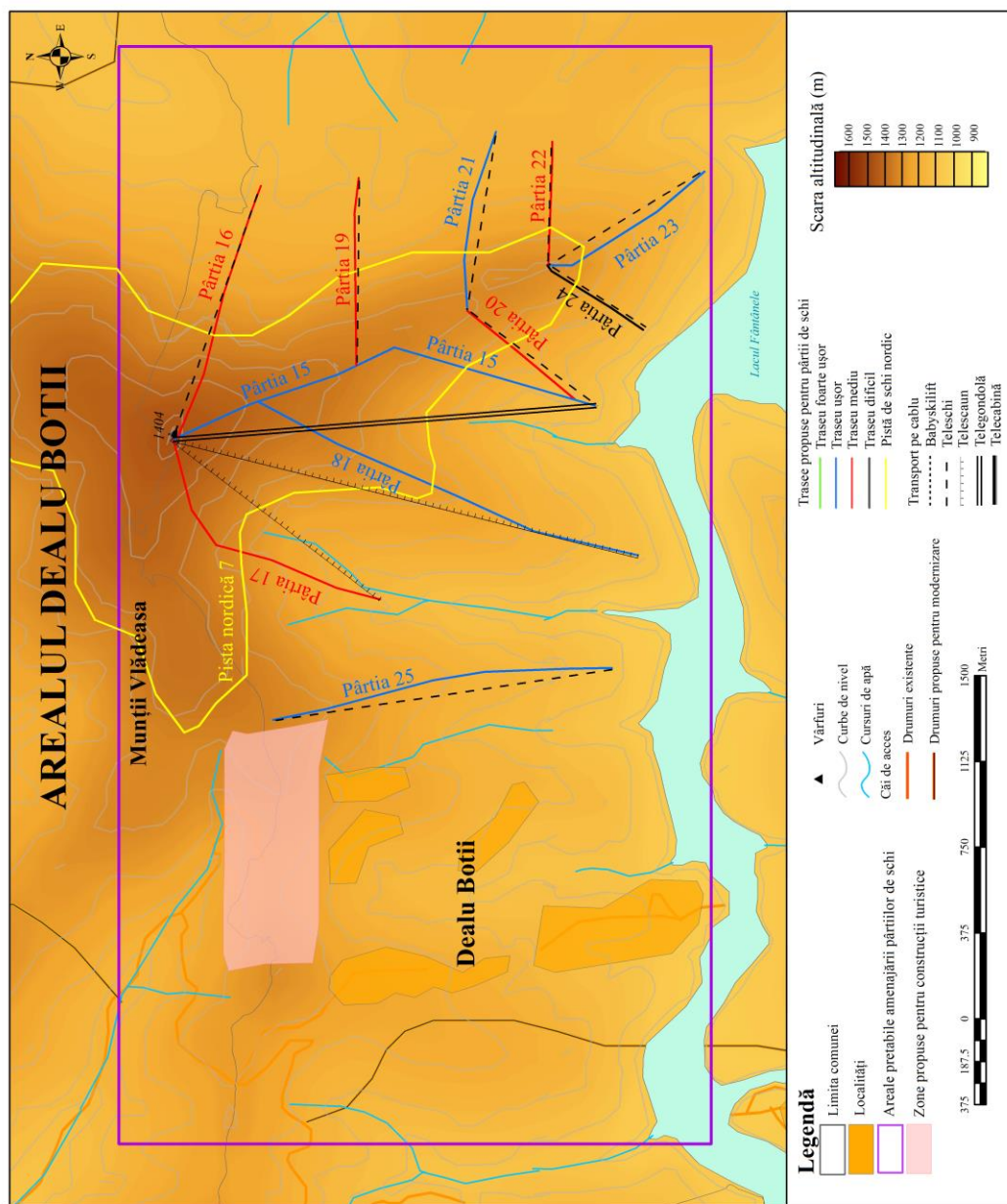
5.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Dealu Botii

Arealul este situat în estul localității Dealu Botii (fig. 5.1.), având cota maximă 1403 m. Se încadrează în diviziunea Munții Vlădeasa. Relieful coboară în trepte de la nord la sud, unde este limitat de Lacul Fântânele. Suprafața împădurită reprezintă 60 % din areal, restul fiind pășune, teren privat și intravilan. Principalul drum care străbate arealul prin nord, face legătura localității Dealu Botii cu satele Bălcești, în est și cu Răchițele, din comuna Mărgău în nord-vest. În areal mai sunt și drumuri forestiere.

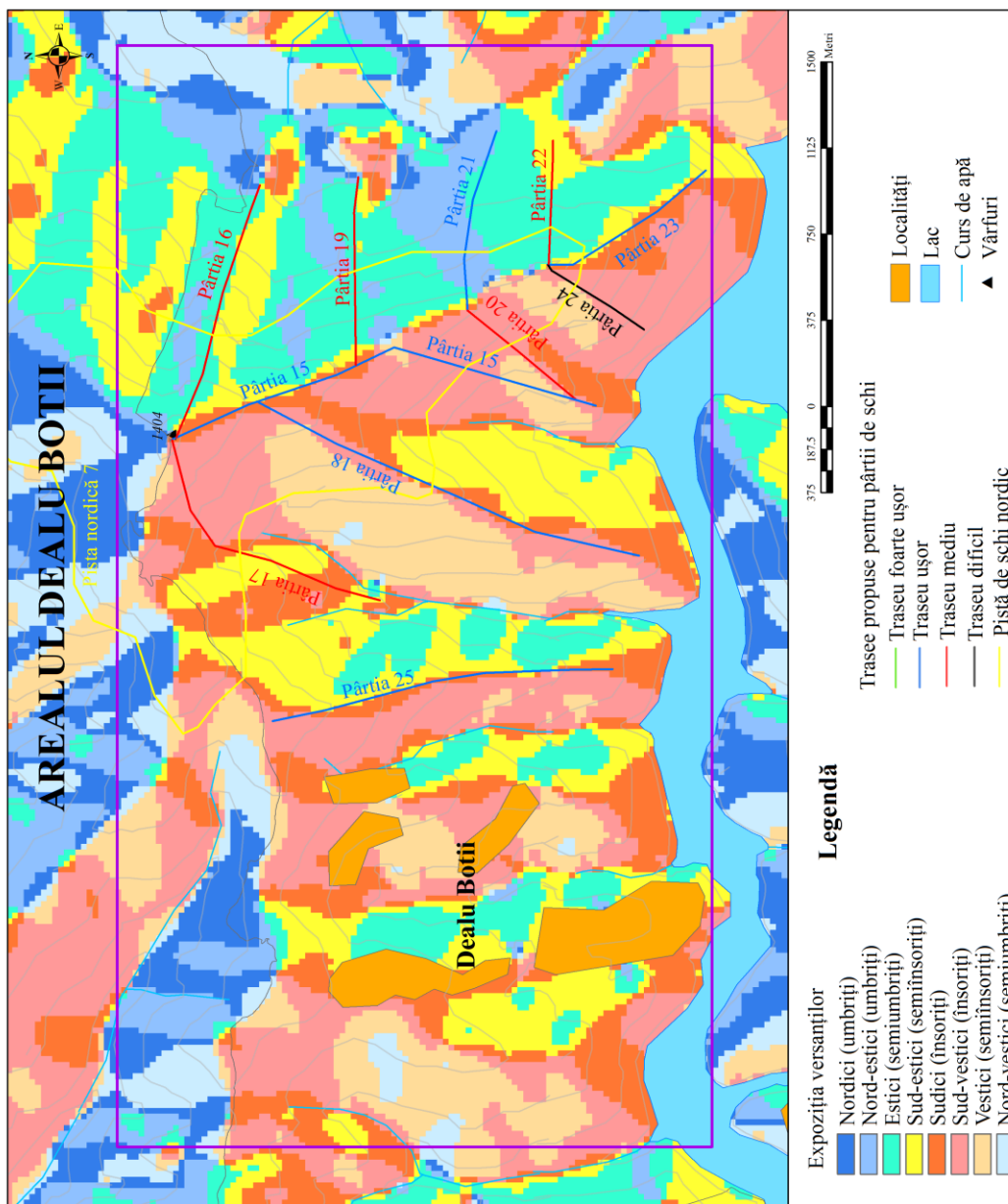
În aria acestuia am proiectat 11 pârtii (5 pârtii de categorie ușoară, 5 pârtii medii și o pârtie dificilă), împreună totalizând o lungime de 12065 m domeniu schiabil (fig. 5.2.). Pârțiile sunt deservite de 8 teleschiuri, o telegondolă și două telescaune. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 12242 m. Expozițiile versanților pe care se găsesc traseele pârtiilor din acest areal sunt S-E-SE-SV (fig. 5.3.). Arealul se învecinează cu Arealul Bălcești.



5.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Dealu Botii



5.2. Traseele propuse pentru părțile din Arealul Dealu Botii



5.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Dealu Botii, în funcție de expoziția versanților

5.2. Pârția 15

Orientarea acestei pârtii este S-SV-V, prin urmare este una însorită și semiînsorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor frecvenței și vitezei ridicate.

Pârția este deservită de:

Telegondola 1

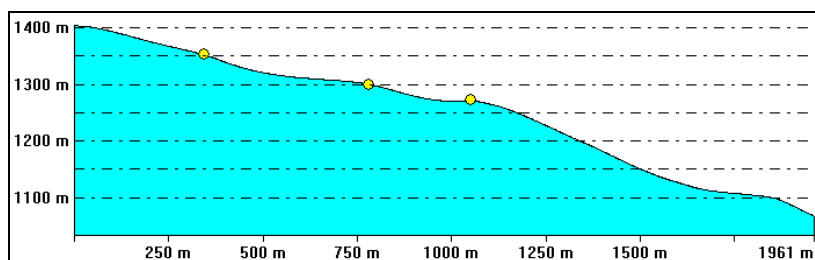
Telescaunele 1, 2

Teleschiurile 16, 17

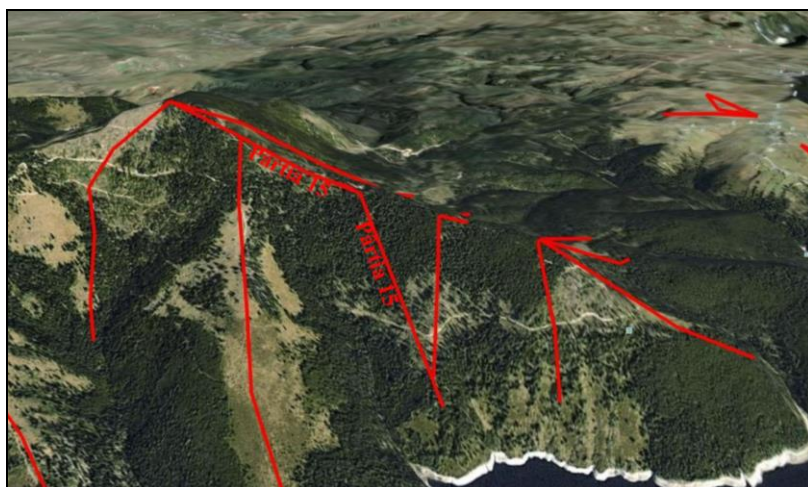
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2000 m
- Cota maximă: 1403 m
- Cota minimă: 1066 m
- Diferența de nivel: 337 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,18 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

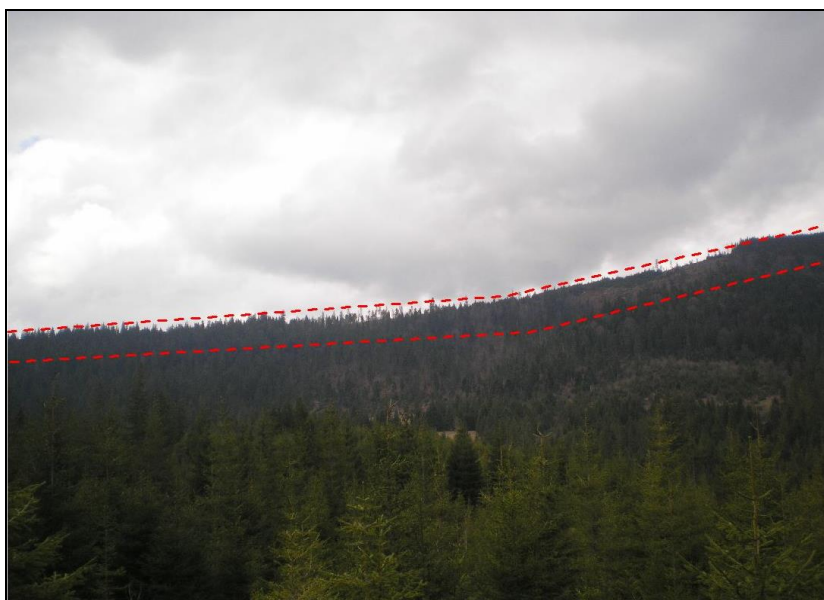
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 5.4.).



5.4. Profilul longitudinal al Pârției 15



5.5. Perspectiva 3D asupra Pârției 15. Sursa: Google Earth



5.6. Localizarea în teren a Pârției 15

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârția va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

5.3. Pârția 16

Această pârție are orientare pe direcția E, fiind semiumbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârția va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Telegondola 1

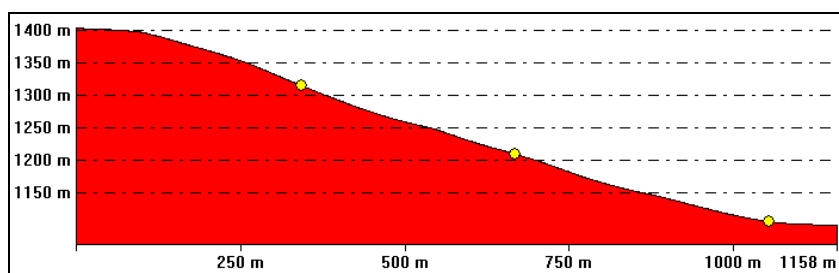
Telescaunele 1, 2

Teleschiul 16

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1204 m
- Cota maximă: 1402 m
- Cota minimă: 1100 m
- Diferența de nivel: 302 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,07 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârției: medie

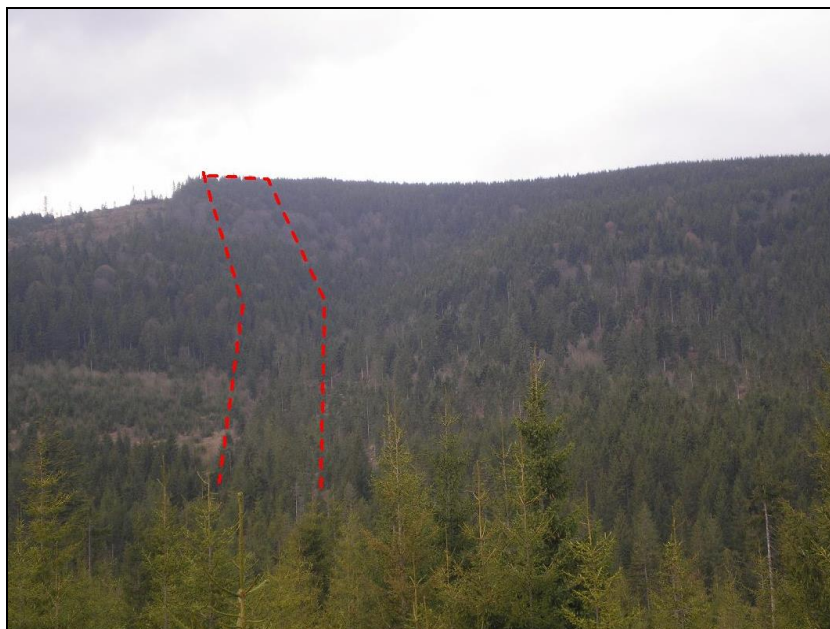
Pârția are un profil concav (fig. 5.7.).



5.7. Profilul longitudinal al Pârteii 16



5.8. Perspectiva 3D asupra Pârteii 16. Sursa: Google Earth



5.9. Localizarea în teren a Pârteii 16

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

5.4. Pârtia 17

Expoziția versanților pe care este proiectată pârtia are direcții SV-S-SE, dându-i calitatea de pârtie însorită și semiînsorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 1

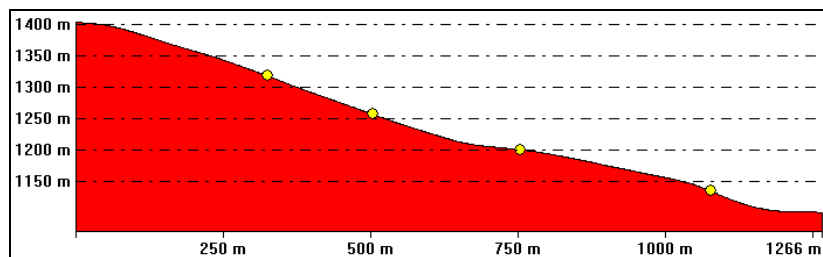
Telescaunele 1, 2

Teleschiul 16

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1308 m
- Cota maximă: 1403 m
- Cota minimă: 1100 m
- Diferența de nivel: 303 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,93 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

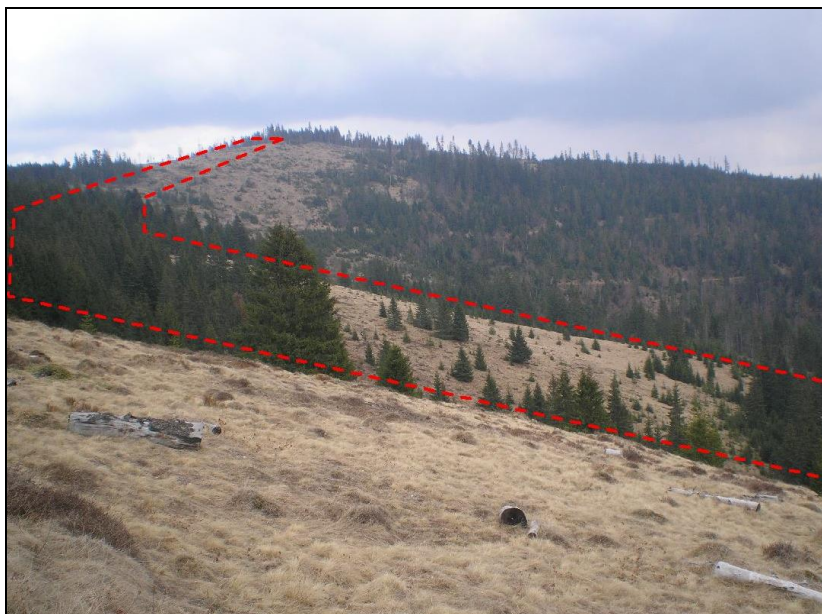
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 5.10.).



5.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 17



5.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 17. Sursa: Google Earth



5.12. Localizarea în teren a Pârției 17

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

5.5. Pârția 18

Pârția are orientare S-SV și este una însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

Pârția este deservită de:

Telegondola 1

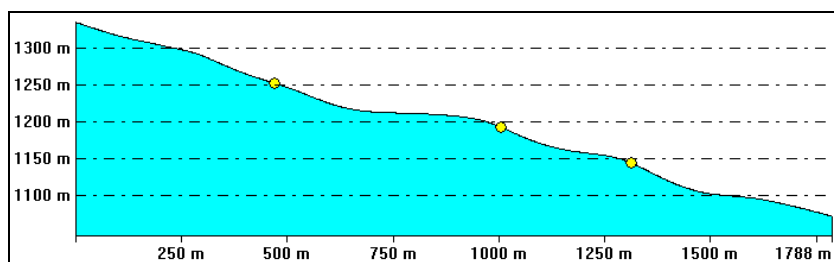
Telescaunele 1, 2

Teleschiul 16

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1813 m
- Cota maximă: 1335 m
- Cota minimă: 1072 m
- Diferența de nivel: 263 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 14,70 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 8°
- Categoria pârtiei: ușoară

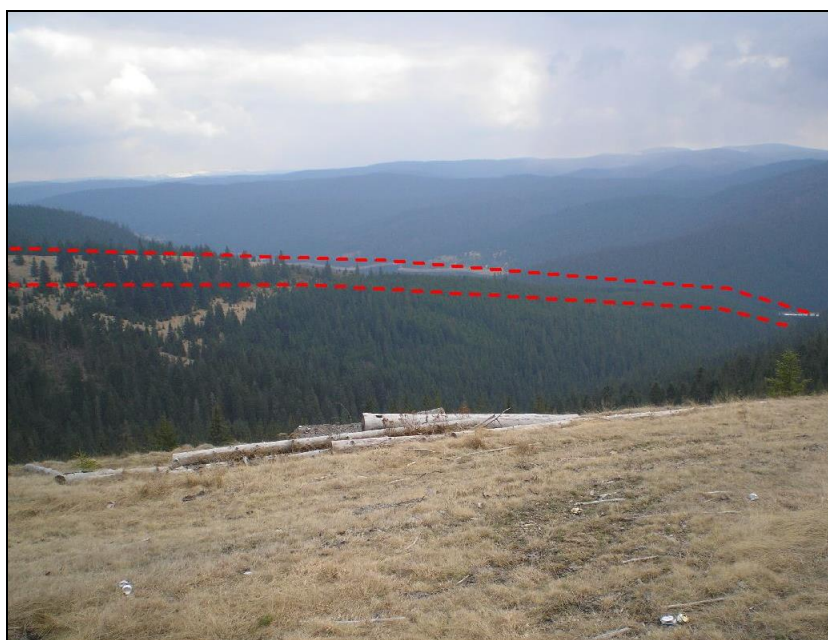
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 5.13.).



5.13. Profilul longitudinal al Pârteii 18



5.14. P ersonalitatea 3D asupra Pârteii 18. Sursa: Google Earth



5.15. Localizarea în teren a Pârteii 18

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

5.6. Pârția 19

Pârția este proiectată pe versant cu expoziție E, prin urmare este o pârtie semiumbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Telegondola 1

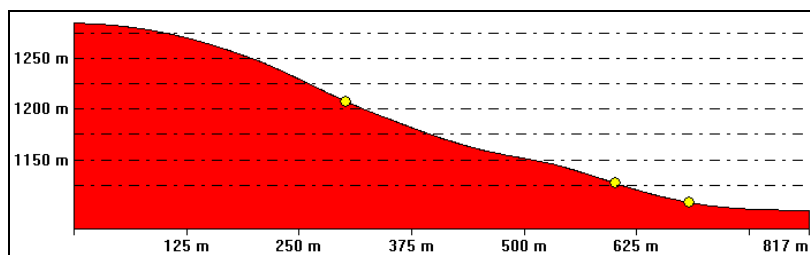
Telescaunele 1, 2

Teleschiurile 16, 17

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 843 m
- Cota maximă: 1284 m
- Cota minimă: 1100 m
- Diferența de nivel: 184 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,52 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

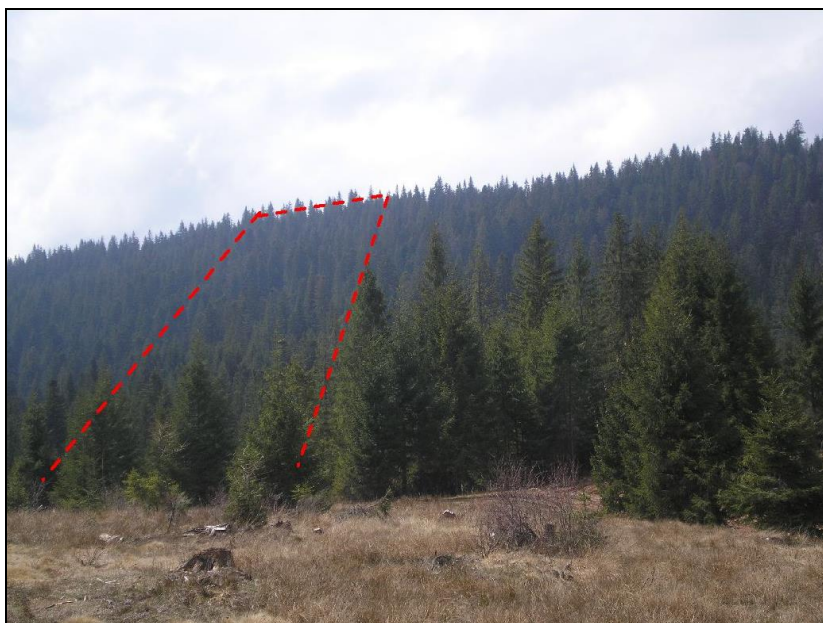
Pârția are un profil concav (fig. 5.16.).



5.16. Profilul longitudinal al Pârției 19



5.17. Perspectiva 3D asupra Pârției 19. Sursa: Google Earth



5.18. Localizarea în teren a Pârției 19

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.7. Pârția 20

Este o pârtie cu orientare SV, fiind o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

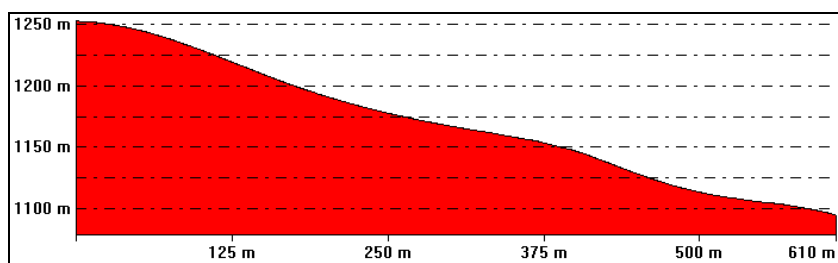
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 15, 18

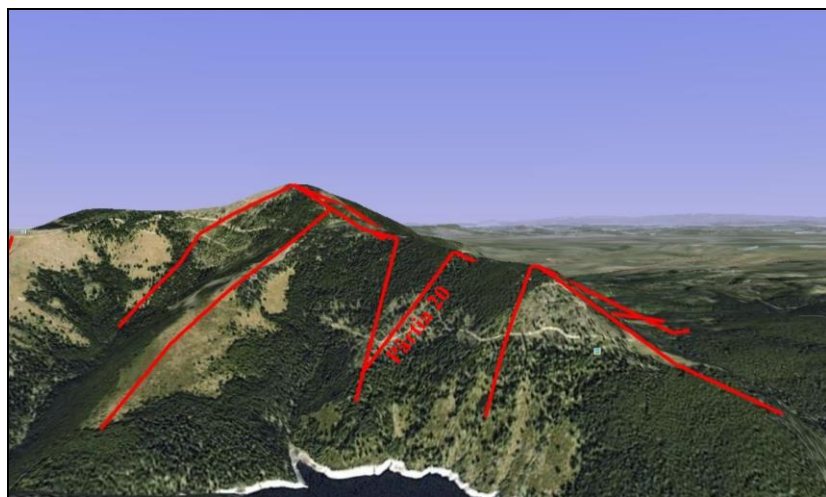
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 633 m
- Cota maximă: 1252 m
- Cota minimă: 1094 m
- Diferența de nivel: 158 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25,90 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

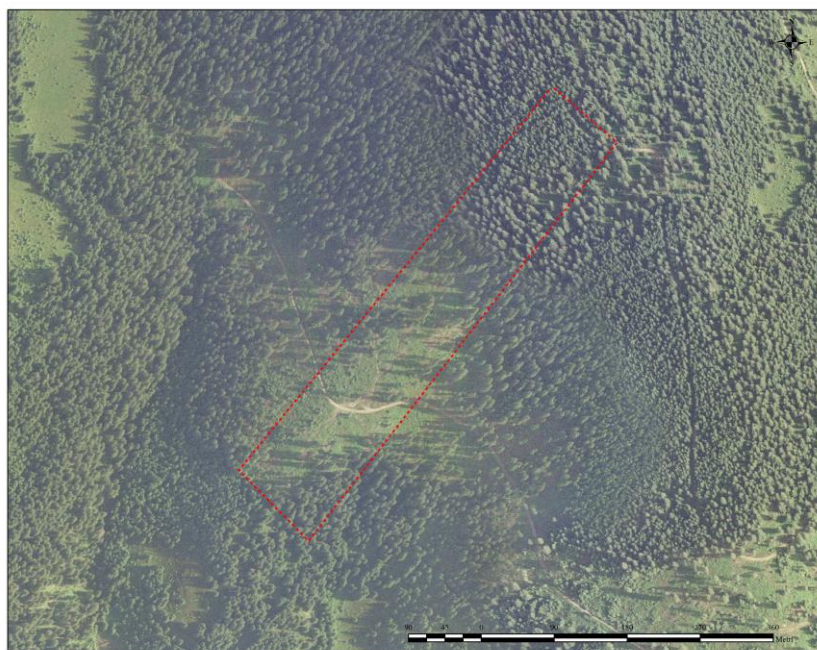
Pârția are un profil concav (fig. 5.19.).



5.19. Profilul longitudinal al Pârteii 20



5.20. Perspectiva 3D asupra Pârteii 20. Sursa: Google Earth



5.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 20

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.8. Pârtia 21

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-NE, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită și umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

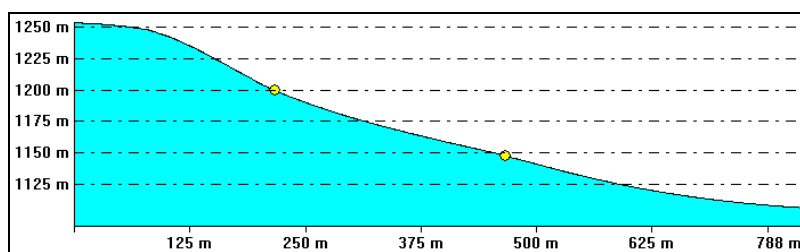
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 15, 18

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 805 m
- Cota maximă: 1252 m
- Cota minimă: 1106 m
- Diferența de nivel: 146 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,52 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

Pârtia are un profil concav (fig. 5.22.).



5.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 21



5.23. Perspectivă 3D asupra Pârtiei 21. Sursa: Google Earth



5.24. Localizarea în teren a Pârției 21

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.9. Pârția 22

Este o pârtie cu orientare E-SE, fiind una semiumbrită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

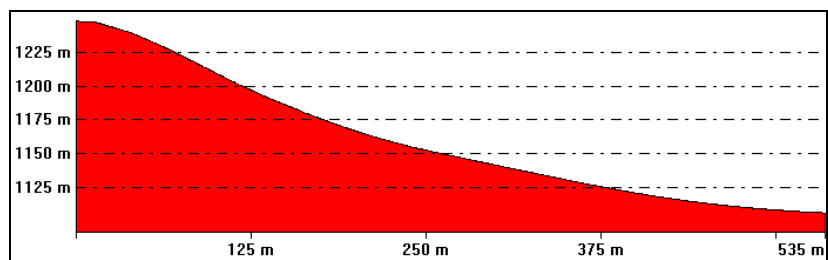
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 19, 20, 21

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 558 m
- Cota maximă: 1248 m
- Cota minimă: 1105 m
- Diferența de nivel: 143 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,72 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

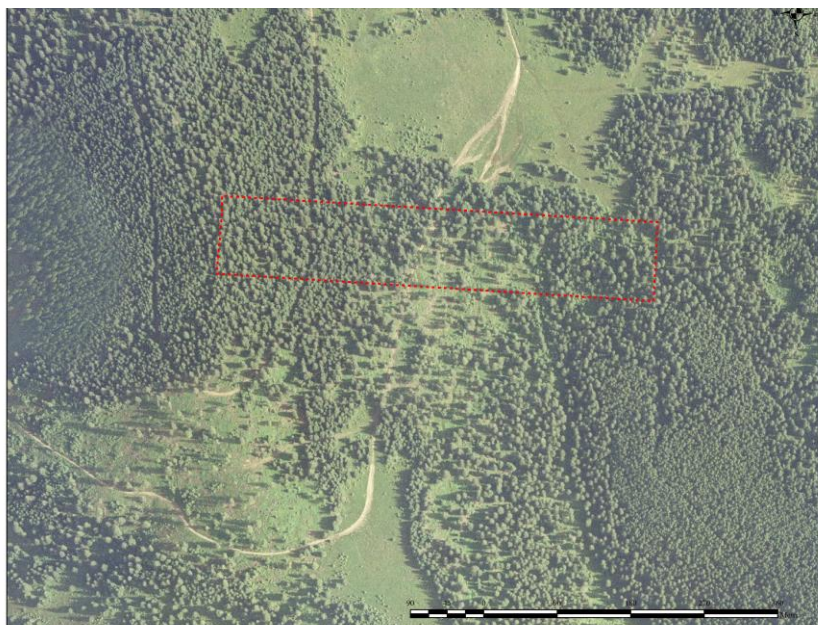
Pârția are un profil concav (fig. 5.25.).



5.25. Profilul longitudinal al Pârteii 22



5.26. Perspectiva 3D asupra Pârteii 22. Sursa: Google Earth



5.27. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 22

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.10. Pârția 23

Este o pârtie cu orientare S-SE, fiind una înșorită și semiînșorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

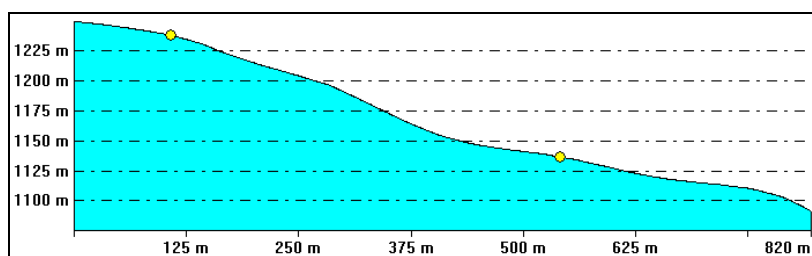
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 19, 20, 21

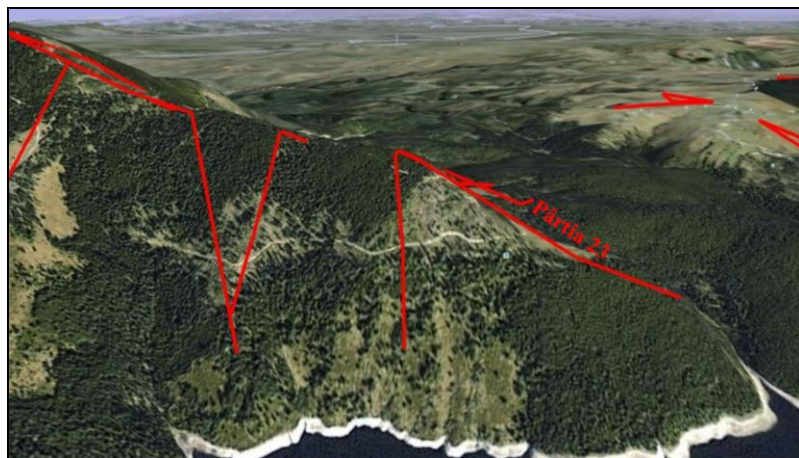
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 838 m
- Cota maximă: 1249 m
- Cota minimă: 1091 m
- Diferența de nivel: 158 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,26 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: ușoară

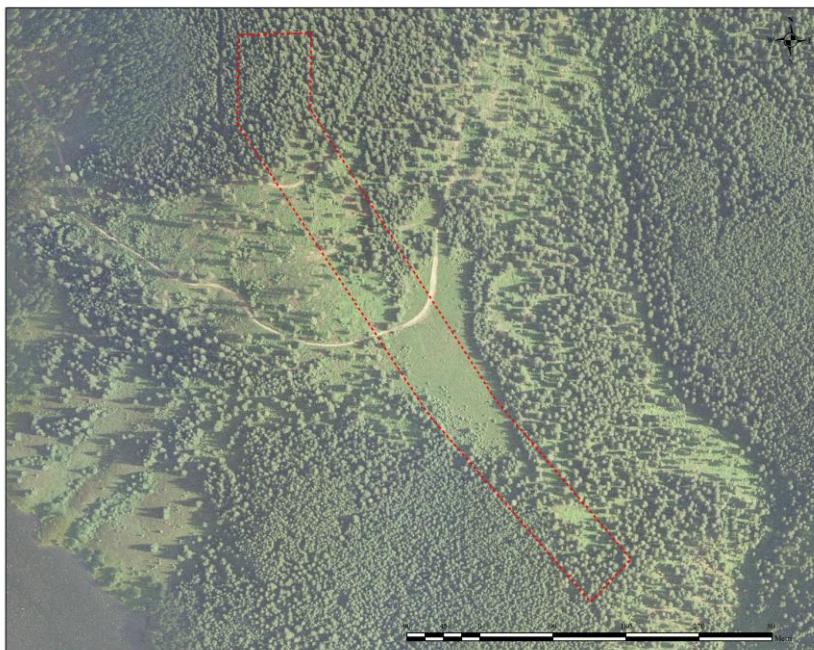
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 5.28.).



5.28. Profilul longitudinal al Pârției 23



5.29. Perspectivă 3D asupra Pârției 23. Sursa: Google Earth



5.30. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 23

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.11. Pârția 24

Expoziția pârtiei este SV, având avantajul de a fi însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

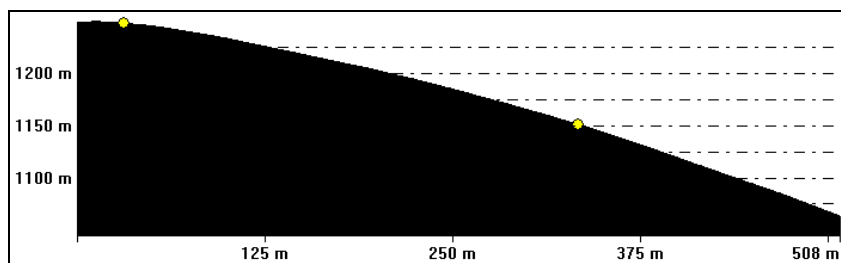
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 19, 20, 21

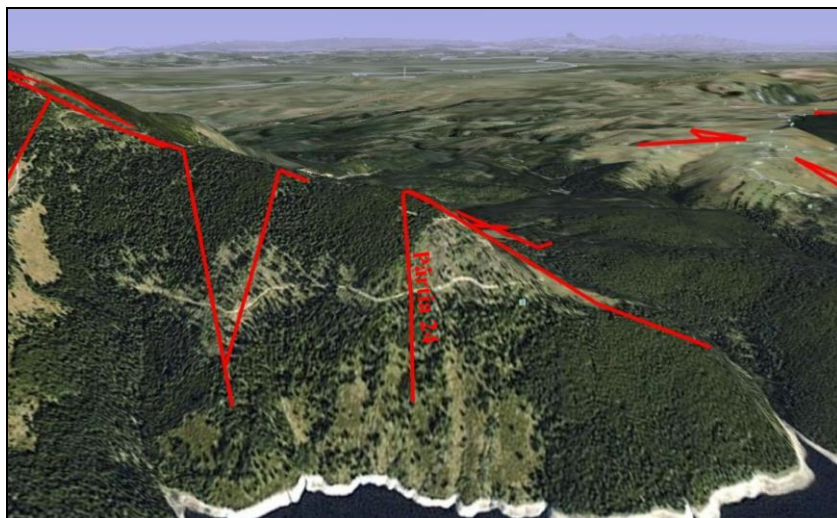
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 544 m
- Cota maximă: 1249 m
- Cota minimă: 1063 m
- Diferența de nivel: 186 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 36,61 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 20°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârția are un profil rectiliniu (fig. 5.31.).



5.31. Profilul longitudinal al Pârteii 24



5.32. Perspectiva 3D asupra Pârteii 24. Sursa: Google Earth



5.33. Localizarea în teren a Pârteii 24

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.12. Pârtia 25

Pârtia are orientare în direcția S, fiind o pârtie însoțită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

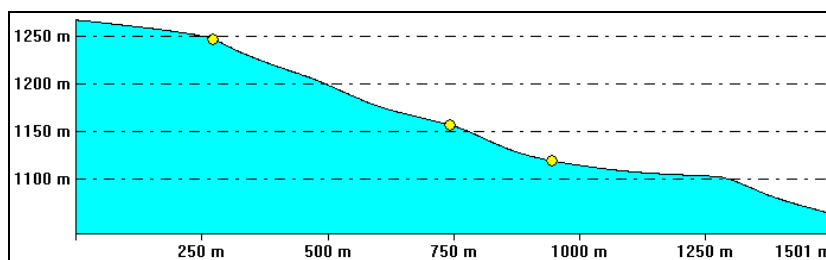
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 14

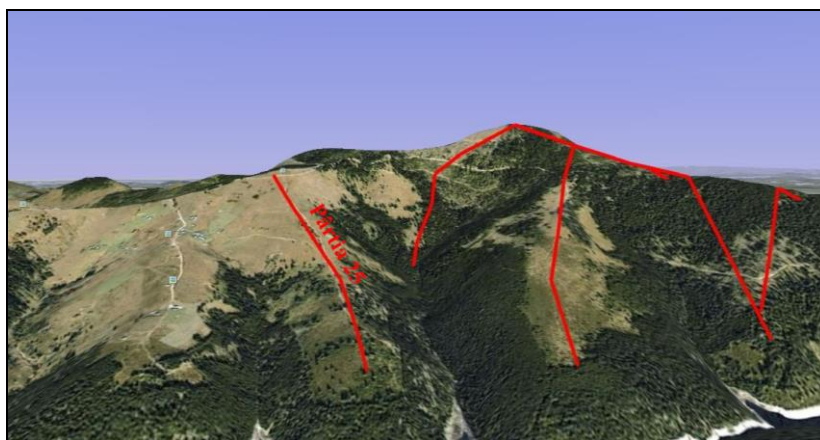
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1519 m
- Cota maximă: 1266 m
- Cota minimă: 1062 m
- Diferența de nivel: 204 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 13,59 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 8°
- Categoria pârtiei: ușoară

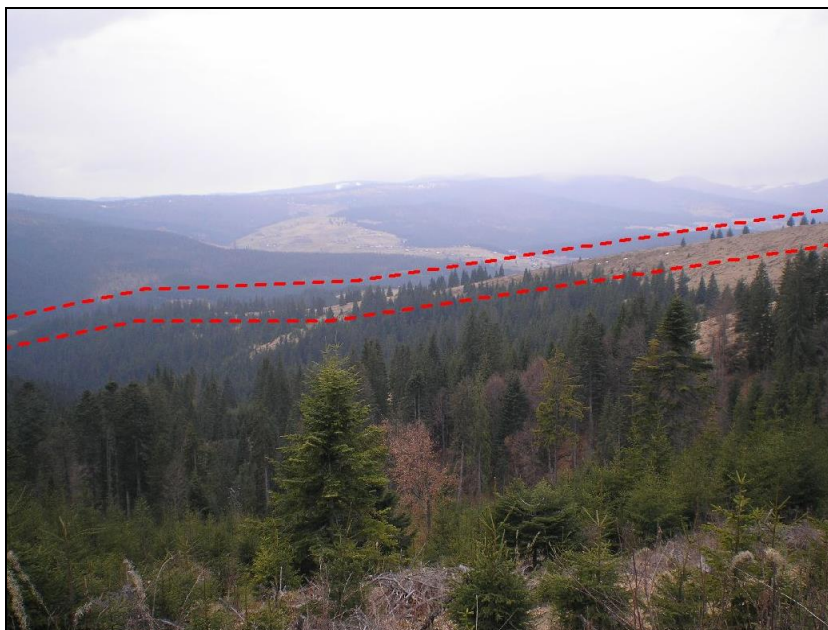
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 5.34.).



5.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 25



5.35. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 25. Sursa: Google Earth



5.36. Localizarea în teren a Pârției 25

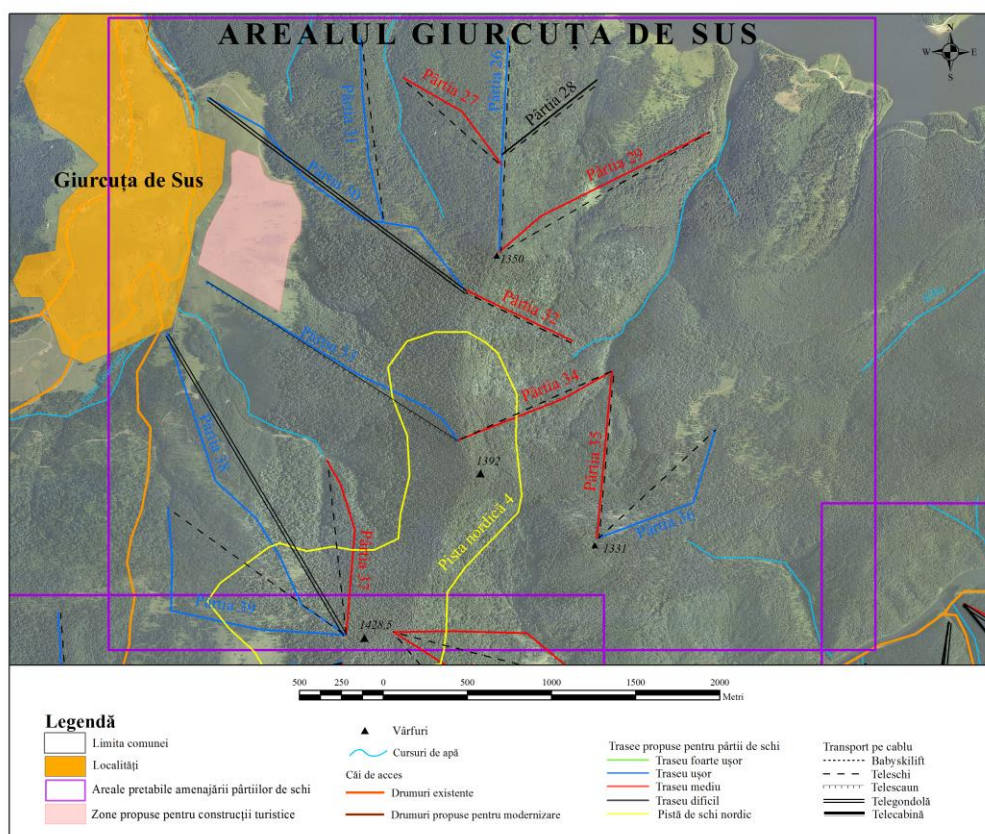
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL GIURCUȚA DE SUS

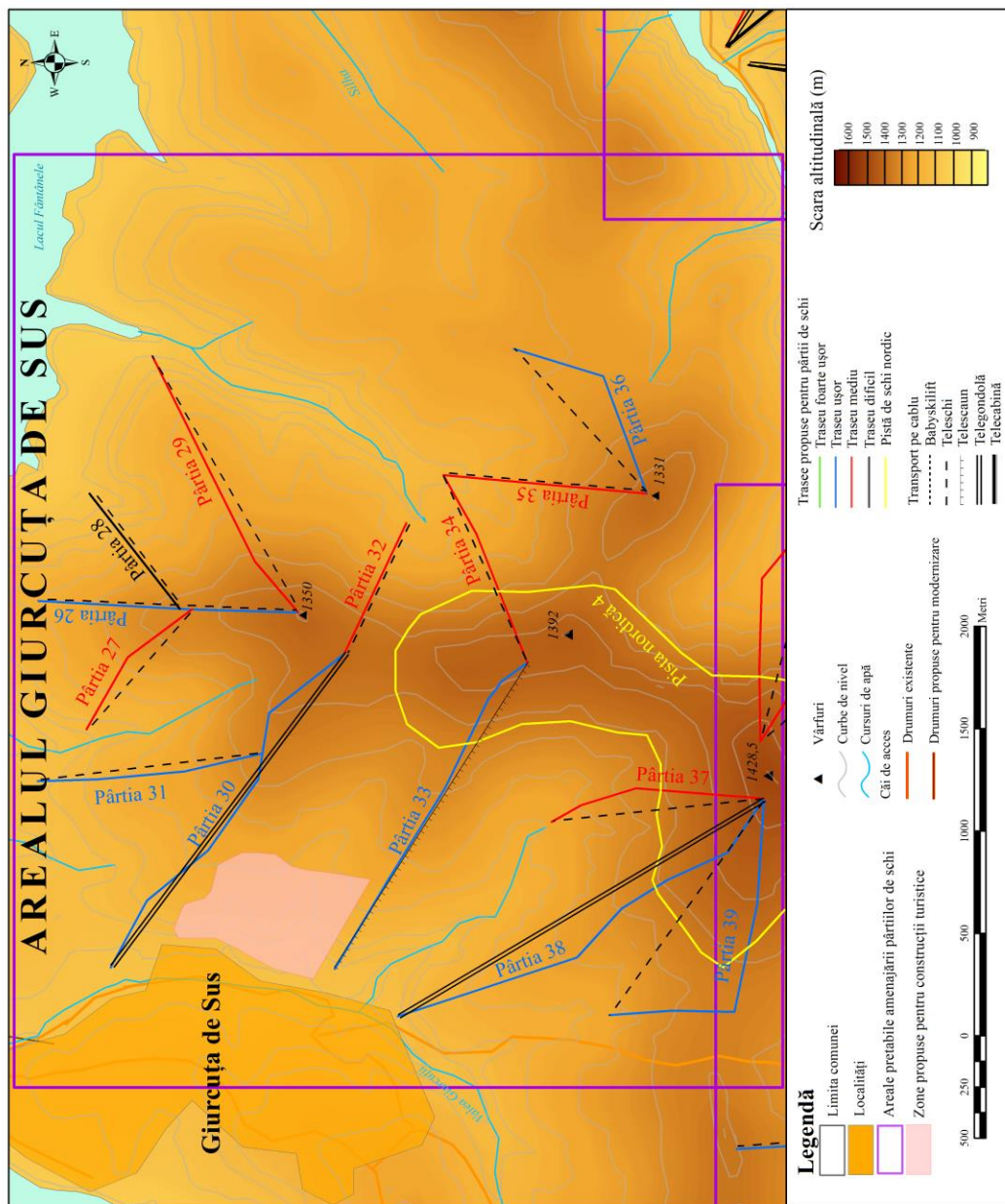
6.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Giurcuța de Sus

Arealul este situat în estul localității Giurcuța de Sus (fig. 6.1.), având cota maximă 1428 m. Relieful este dispus sub forma unor interfluvii înalte și văi adânci, făcând parte din Munții Bihor. Altitudinile coboară spre nord, ajungând la 1000 m pe malul lacului. Suprafața împădurită reprezintă 80 % din areal, restul fiind pășune, teren privat și intravilan. Drumurile din areal fac legătura cu Smida în vest și cu Poiana Horea în sud. Pe văi și pe malul lacului sunt drumuri forestiere.

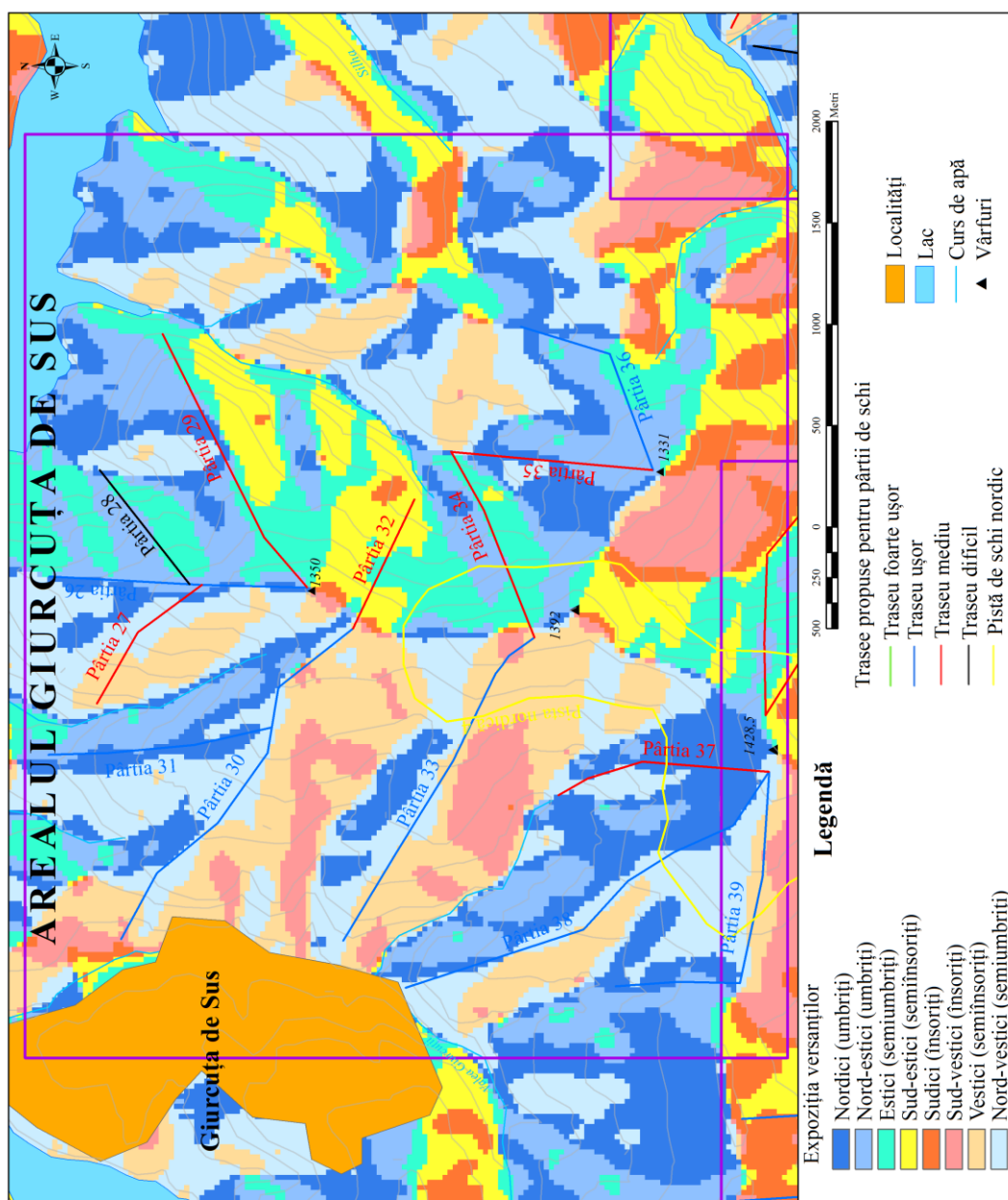
În spațiul acestuia sunt proiectate 14 pârtii (7 pârtii de categorie ușoară, 6 pârtii medii și o pârtie dificilă), împreună totalizând o lungime de 18094 m domeniu schiabil (fig. 6.2.). Pârțiile sunt deservite de 11 teleschiuri, două telegondole și un telescaun. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 17456 m. Expozițiile versanților pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt N-E-V-NE-NV (fig. 6.3.). Arealul se învecinează cu Arealul Smida în partea vestică, cu Arealul Poiana Horea Nord în sud și cu Arealul Poiana Horea Nord-Est în sud-est.



6.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Giurcuța de Sus



6.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Giurcuța de Sus



6.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Giurcuța de Sus, în funcție de expoziția versanților

6.2. Pârția 26

Orientarea versanților care stau la baza amenajării acestei pârtii este N-NE, oferindu-i posibilitatea unei pârtii umbrite. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

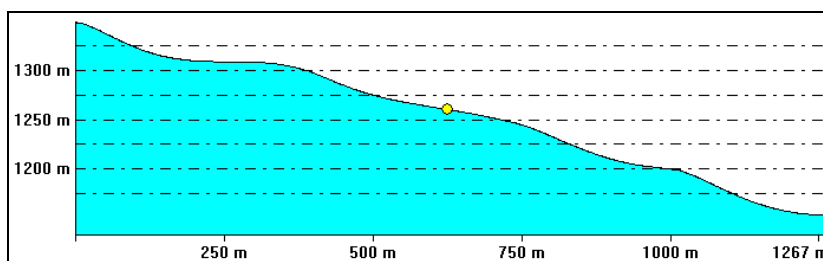
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 28, 29, 30, 31

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1286 m
- Cota maximă: 1349 m
- Cota minimă: 1152 m
- Diferența de nivel: 197 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 15,54 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: ușoară

Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.4.).



6.4. Profilul longitudinal al Pârției 26



6.5. Perspectiva 3D asupra Pârției 26. Sursa: Google Earth



6.6. Localizarea în teren a Pârției 26

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.3. Pârția 27

Este o pârtie cu orientare V-NV, fiind o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

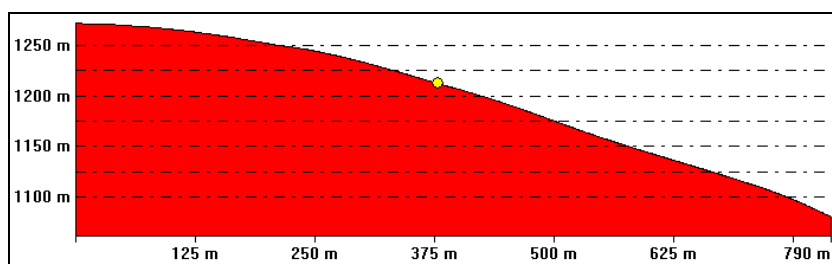
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 28, 30, 31

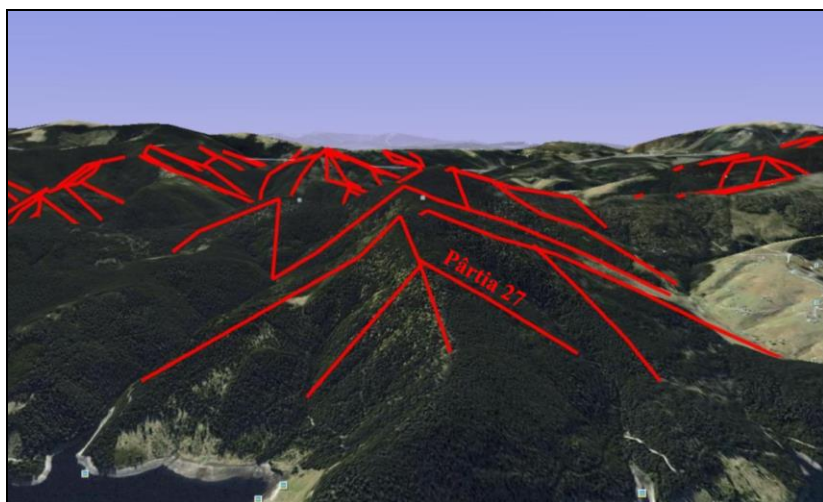
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 817 m
- Cota maximă: 1271 m
- Cota minimă: 1080 m
- Diferența de nivel: 191 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,17 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

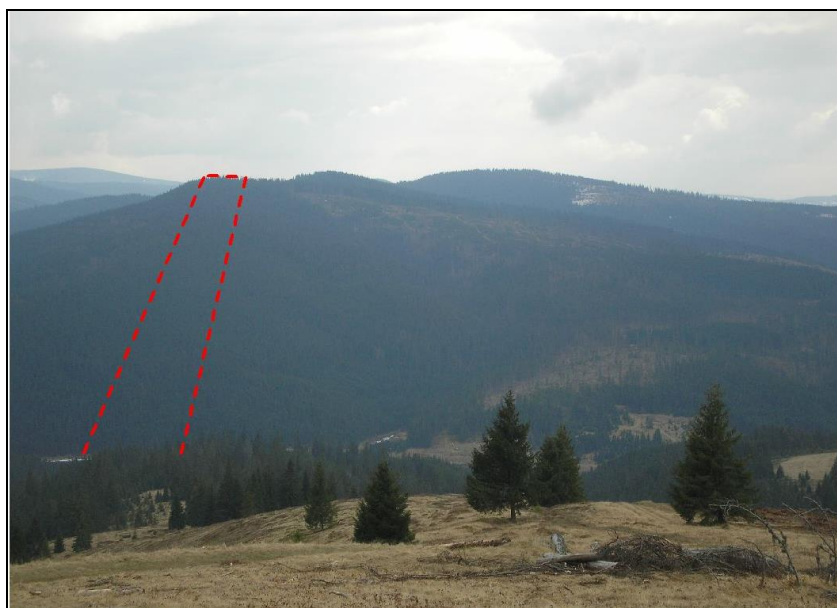
Pârția are un profil convex (fig. 6.7.).



6.7. Profilul longitudinal al Pârției 27



6.8. Perspectiva 3D asupra Pârției 27. Sursa: Google Earth



6.9. Localizarea în teren a Pârției 27

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică

prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.4. Pârtia 28

Versanții acestei pârtii au expoziție E-NE, dându-i posibilitatea unei pârtii semiumbrite și umbrite. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

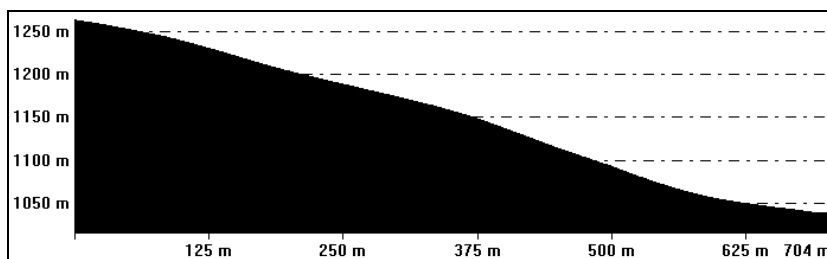
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 28, 29, 30, 31

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 741 m
- Cota maximă: 1263 m
- Cota minimă: 1037 m
- Diferența de nivel: 226 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,10 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil concav (fig. 6.10.).



6.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 28



6.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 28. Sursa: Google Earth



6.12. Localizarea în teren a Pârției 28

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.5. Pârția 29

Este o pârtie cu orientare E-N-NE, fiind una semiumbrită și umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

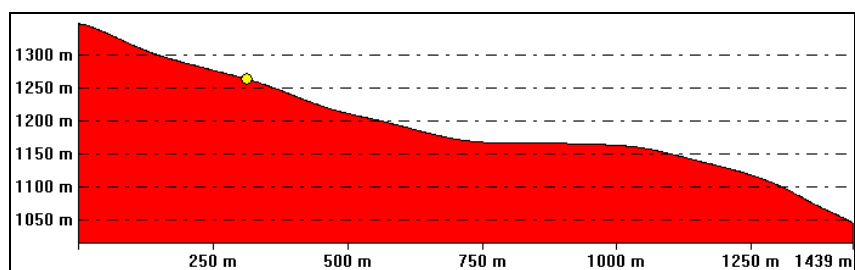
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 30, 31

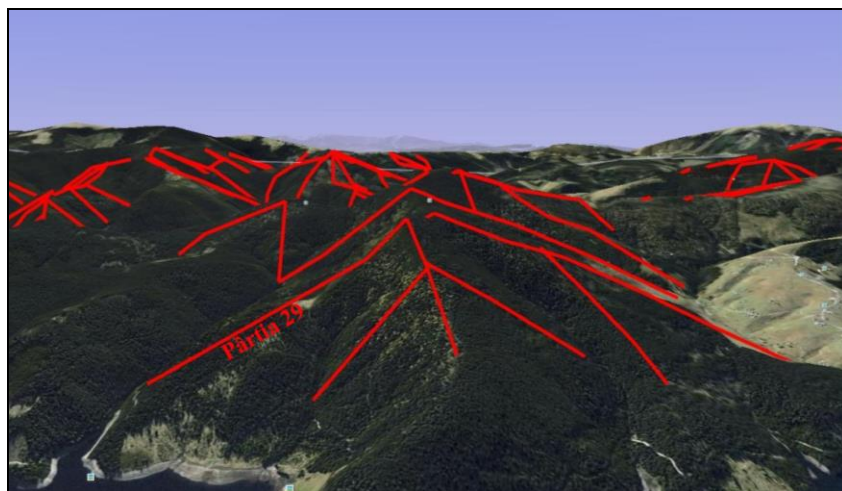
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1481 m
- Cota maximă: 1348 m
- Cota minimă: 1045 m
- Diferența de nivel: 303 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,05 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.13.).



6.13. Profilul longitudinal al Pârteii 29



6.14. Perspectiva 3D asupra Pârteii 29. Sursa: Google Earth



6.15. Localizarea în teren a Pârteii 29

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.6. Pârtia 30

Expoziția versanților acestei pârtii este V-NV, prin urmare este o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

Pârtia este deservită de:

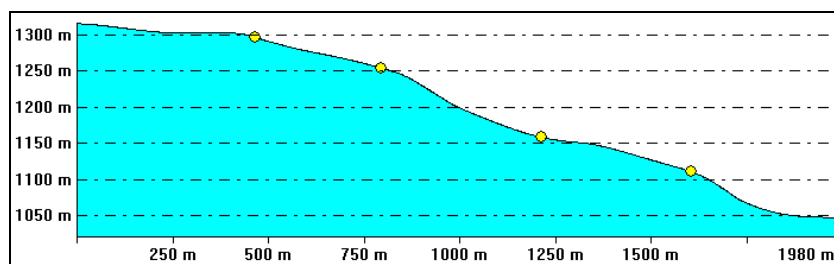
Telegondola 4

Teleschiurile 27, 32

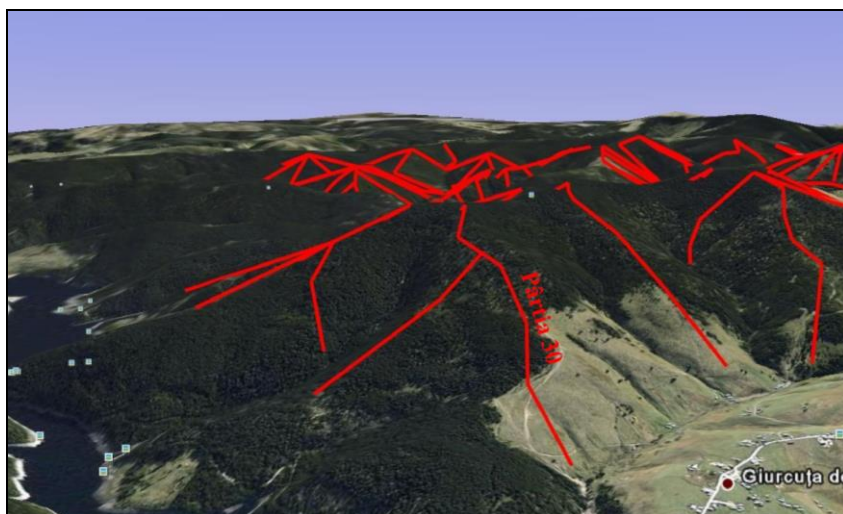
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2007 m
- Cota maximă: 1315 m
- Cota minimă: 1047 m
- Diferența de nivel: 268 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 13,53 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 8°
- Categoria pârtiei: ușoară

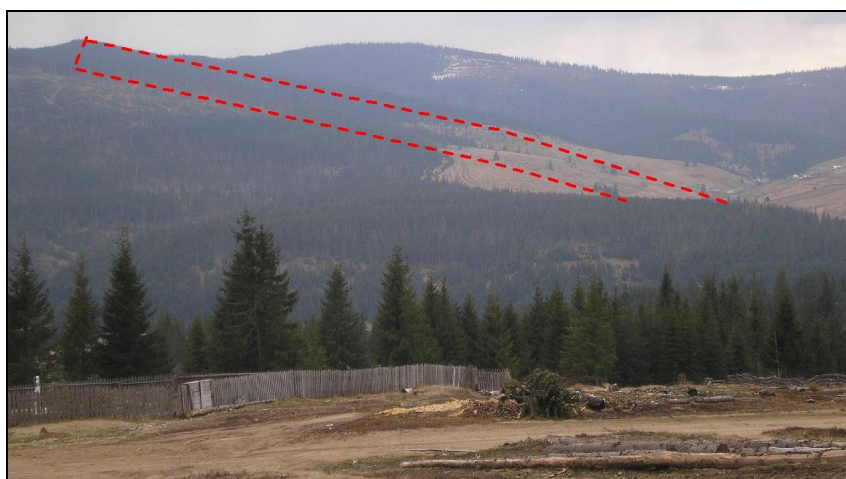
Pârtia are un profil convex (fig. 6.16.).



6.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 30



6.17. Perspectiva 3D asupra Pârției 30. Sursa: Google Earth



6.18. Localizarea în teren a Pârției 30

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

6.7. Pârția 31

Această pârtie se găsește pe versant cu expoziție N, fiind o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

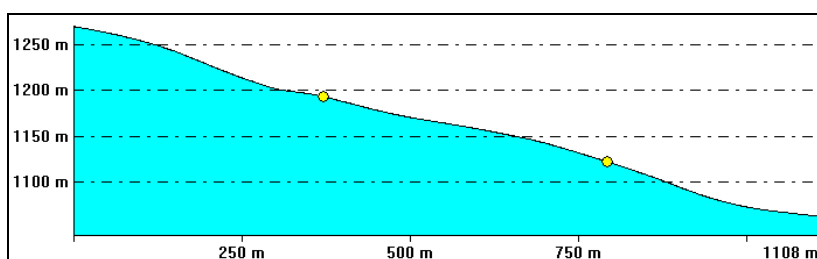
Telegondola 4

Teleschiurile 27, 32

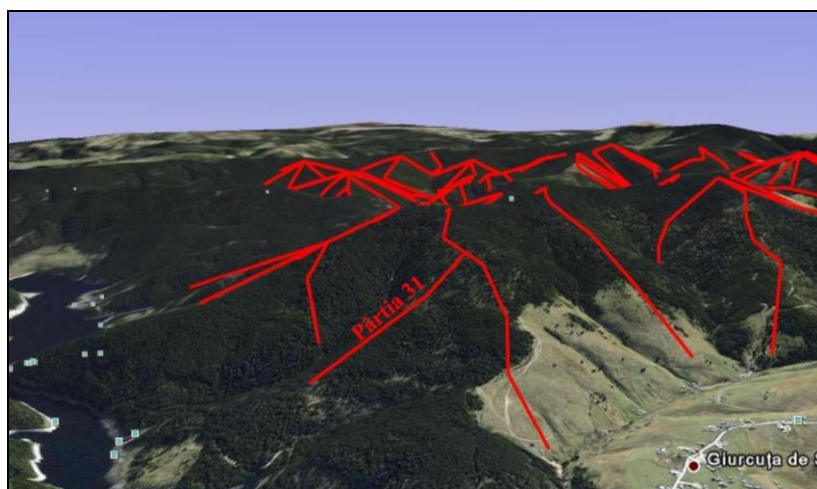
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1130 m
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1061 m
- Diferența de nivel: 209 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,86 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

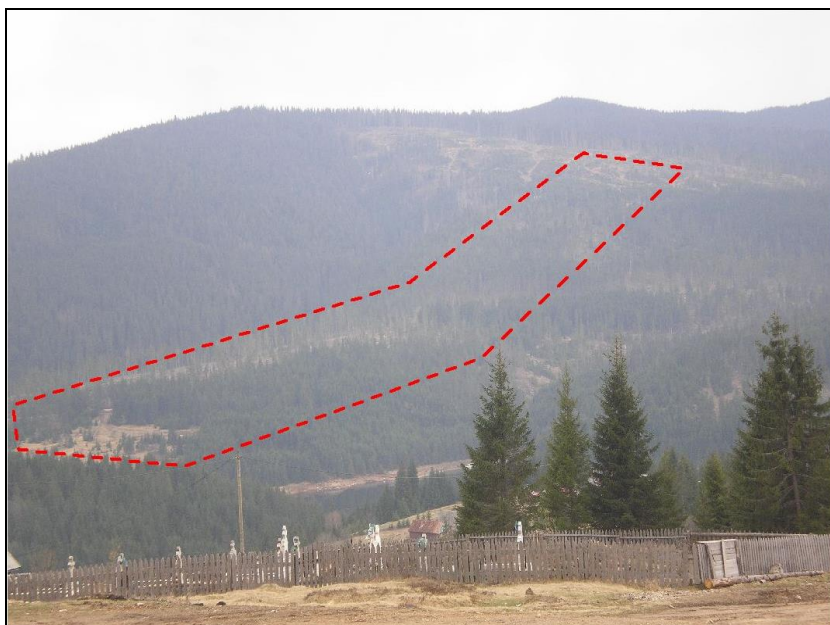
Pârtia are un profil concav (fig. 6.19.).



6.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 31



6.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 31. Sursa: Google Earth



6.21. Localizarea în teren a Pârției 31

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.8. Pârția 32

Pârția are orientare E-SE, prin urmare este una semiumbrită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârția este deservită de:

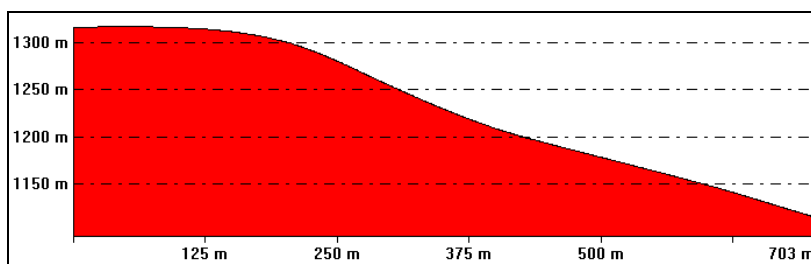
Telegondola 4

Teleschiul 32

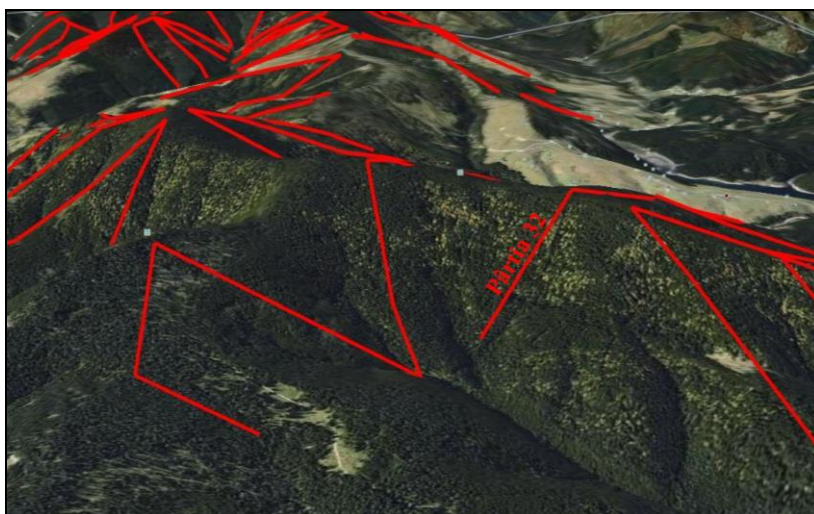
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 739 m
- Cota maximă: 1316 m
- Cota minimă: 1115 m
- Diferența de nivel: 201 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,59 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

Pârția are un profil convex (fig. 6.22.).



6.22. Profilul longitudinal al Pârteii 32



6.23. Perspectiva 3D asupra Pârteii 32. Sursa: Google Earth



6.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 32

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.9. Pârtia 33

Orientarea acestei pârtii este V-NV, având calitatea de pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârtia este deservită de:

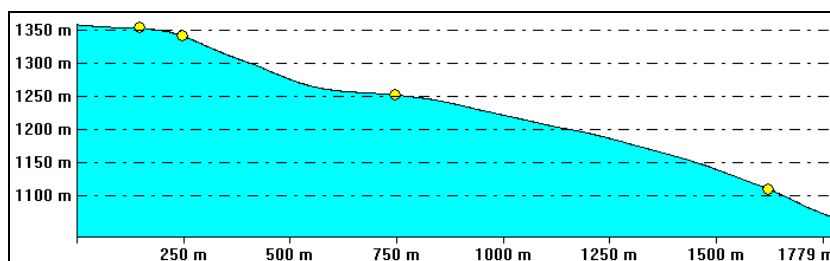
Telescaunul 4

Teleschiul 33

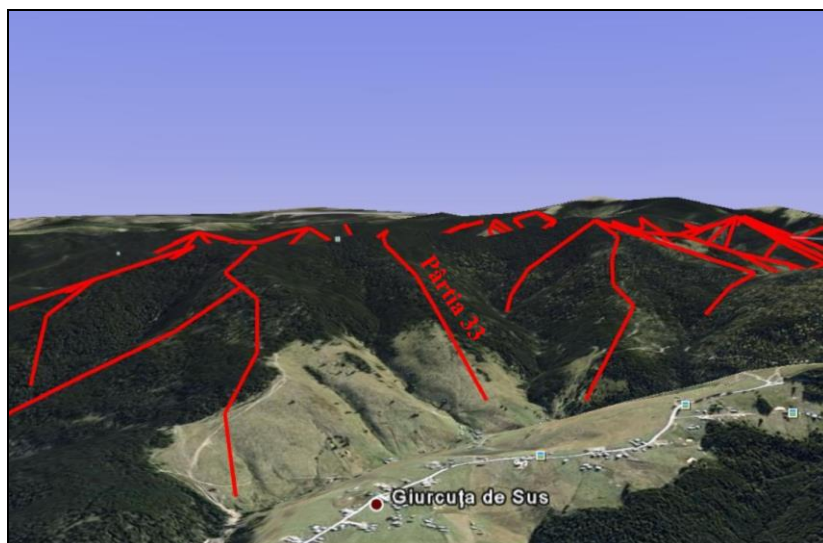
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1810 m
- Cota maximă: 1358 m
- Cota minimă: 1065 m
- Diferența de nivel: 293 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 16,46 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: ușoară

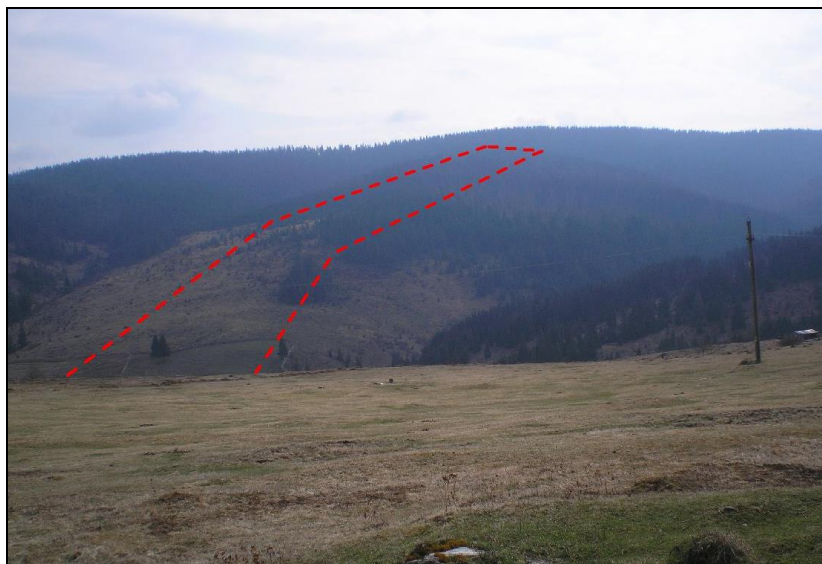
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.25.).



6.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 33



6.26. Perspectiva 3D asupra Pârției 33. Sursa: Google Earth



6.27. Localizarea în teren a Pârției 33

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.10. Pârția 34

Este o pârtie cu orientare E-NE, fiind semiumbrită și umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

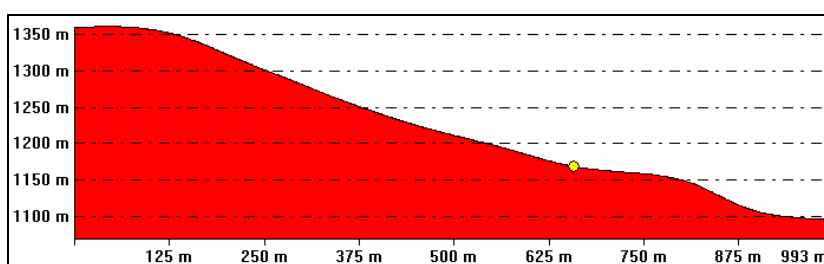
Telescaunul 4

Teleschiul 33

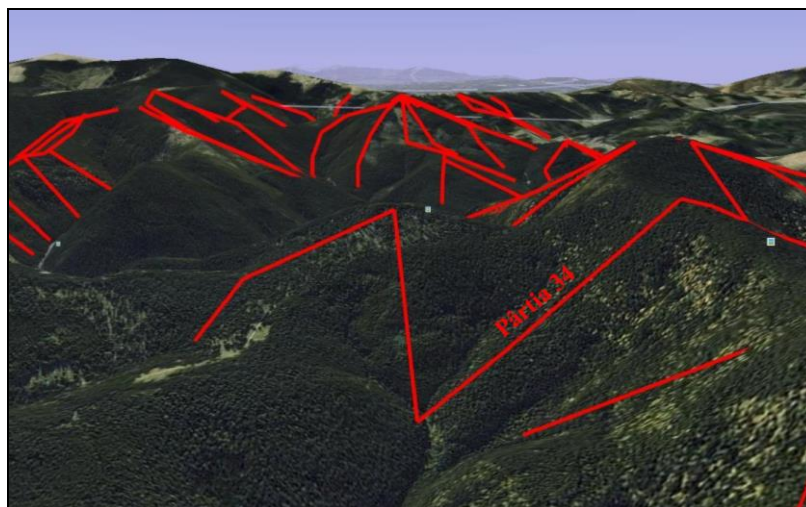
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1037 m
- Cota maximă: 1361 m
- Cota minimă: 1095 m
- Diferența de nivel: 266 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,78 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

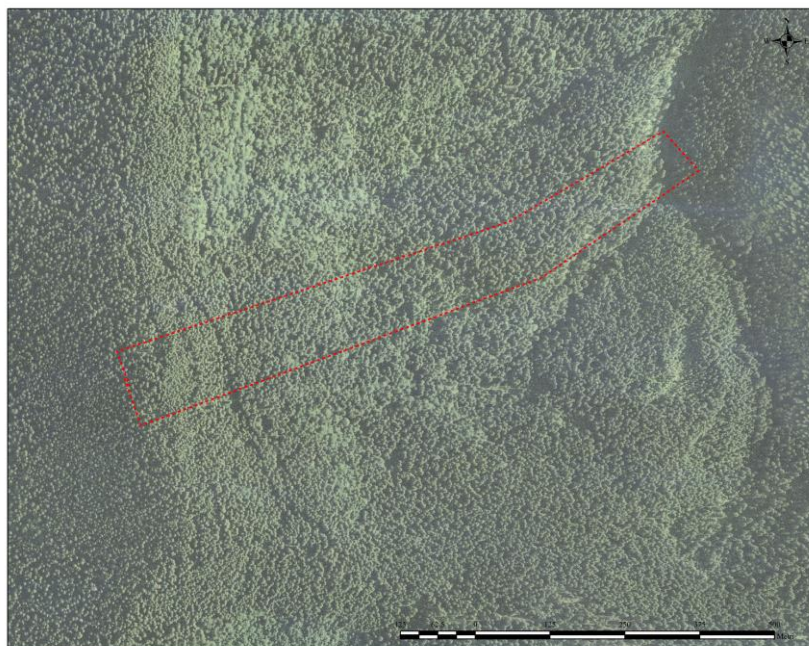
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.28.).



6.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 34



6.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 34. Sursa: Google Earth



6.30. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 34

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.11. Pârția 35

Versanții pe care este proiectată pârtia au orientare N-NE, dându-i posibilitatea unei pârtii umbrite. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

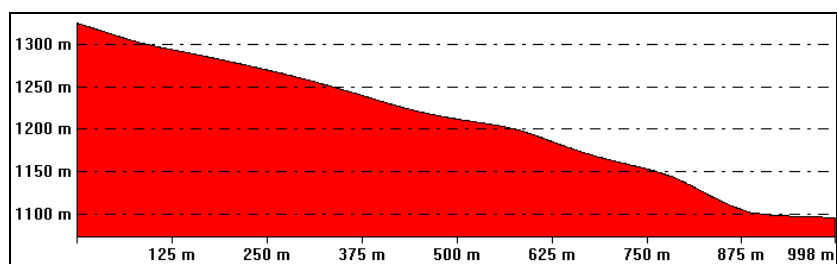
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 34, 35

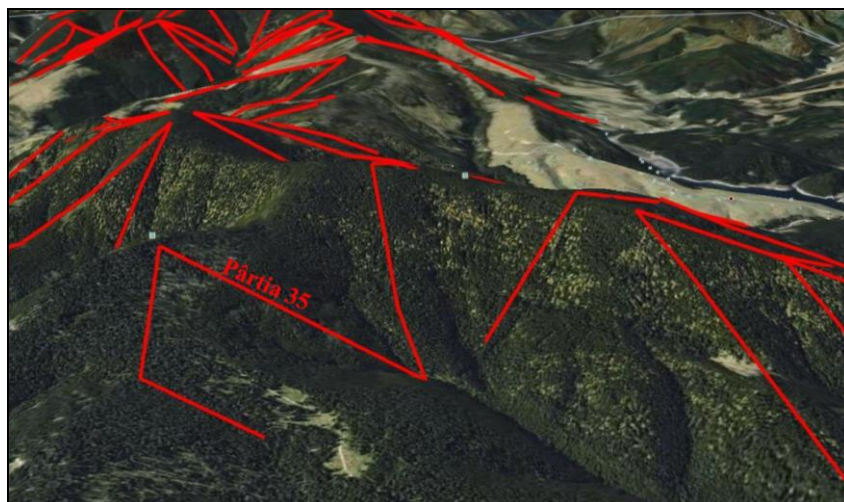
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1028 m
- Cota maximă: 1324 m
- Cota minimă: 1096m
- Diferența de nivel: 228 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,84 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

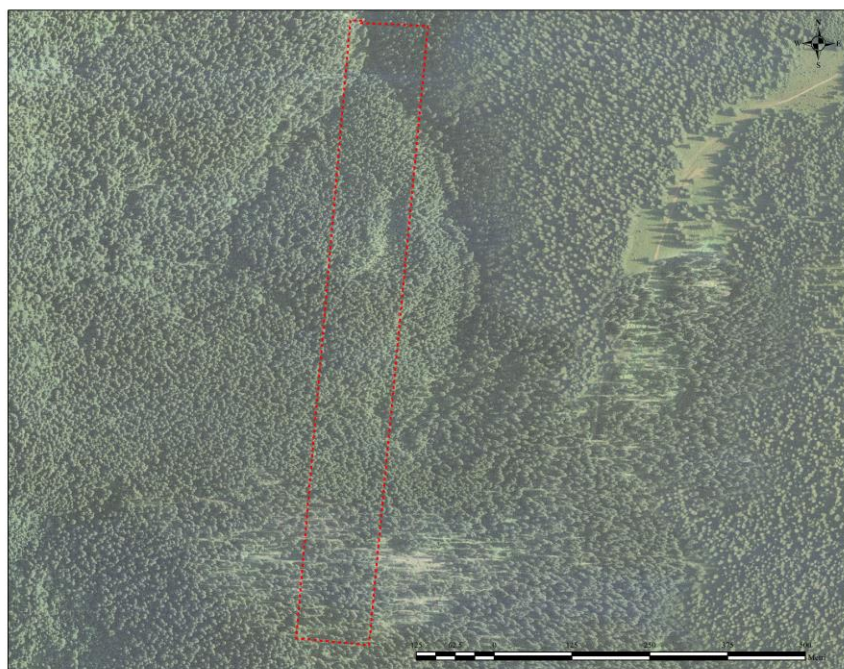
Pârția are un profil concav (fig. 6.31.).



6.31. Profilul longitudinal al Pârției 35



6.32. Perspectiva 3D asupra Pârției 35. Sursa: Google Earth



6.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 35

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.12. Pârtia 36

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare E-NE și unul cu orientare N, prin urmare fiind o pârtie semiumbrită și umbrită, rezultând o orientare de ansamblu spre E-NE-N. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 34, 35

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1072 m
- Cota maximă: 1323 m
- Cota minimă: 1194 m
- Diferența de nivel: 129 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 11,02 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 6°
- Categoria pârtiei: ușoară

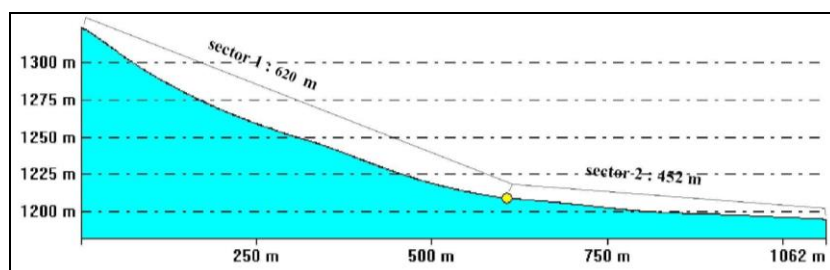
Sector 1:

- lungimea sectorului: 620 m
- cota maximă a sectorului: 1323 m
- cota minimă a sectorului: 1208 m
- diferența de nivel a sectorului: 115 m
- panta sectorului (în procente): 18,94 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 10°
- categoria sectorului: ușoară

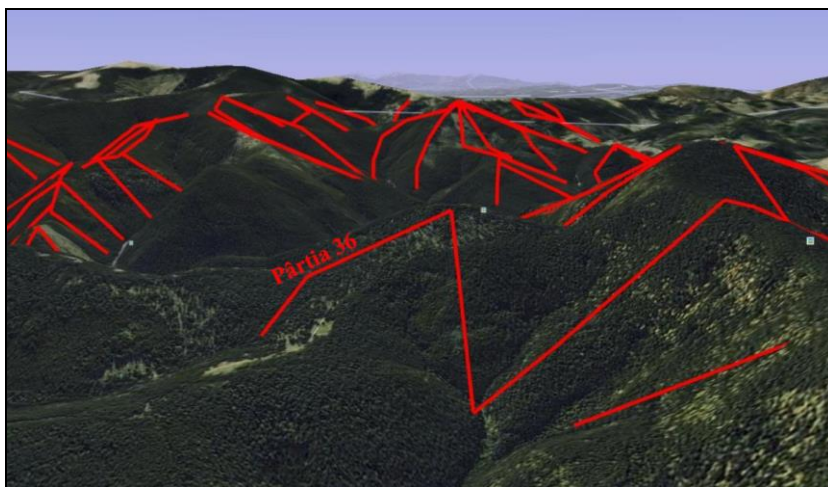
Sector 2:

- lungimea sectorului: 452 m
- cota maximă a sectorului: 1208 m
- cota minimă a sectorului: 1194 m
- diferența de nivel a sectorului: 14 m
- panta sectorului (în procente): 3,10 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 2°
- categoria sectorului: foarte ușoară

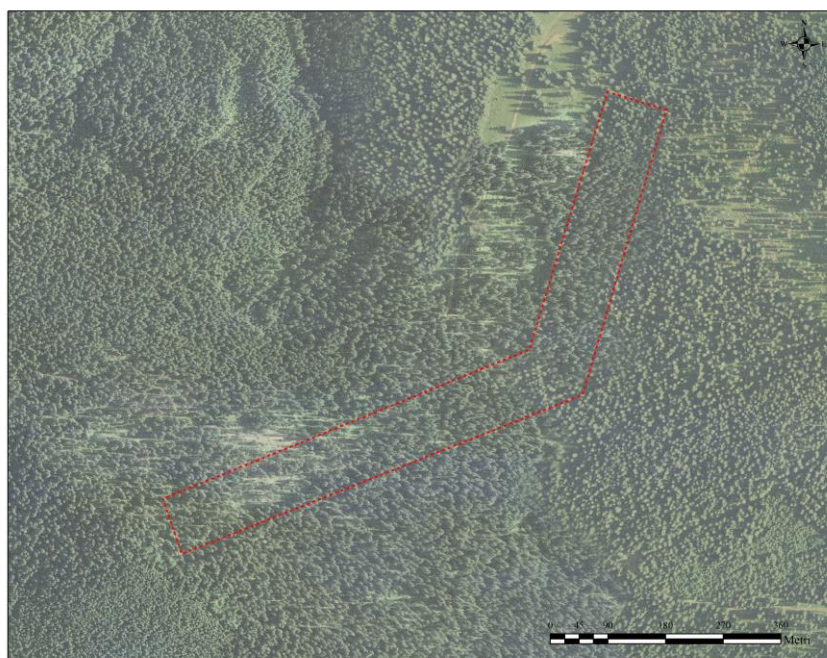
Pârtia are un profil concav (fig. 6.34.).



6.34. Profilul longitudinal al Pârției 36



6.35. Perspectiva 3D asupra Pârției 36. Sursa: Google Earth



6.36. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 36

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.13. Pârtia 37

Pârtia este proiectată pe versanți cu expoziție N-NV, fiind o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

Pârtia este deservită de:

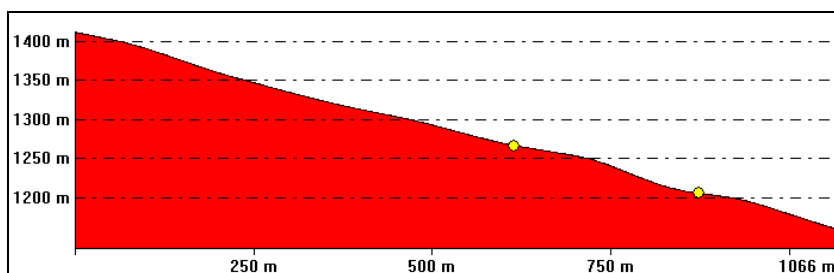
Telegondola 5

Teleschiurile 36, 37

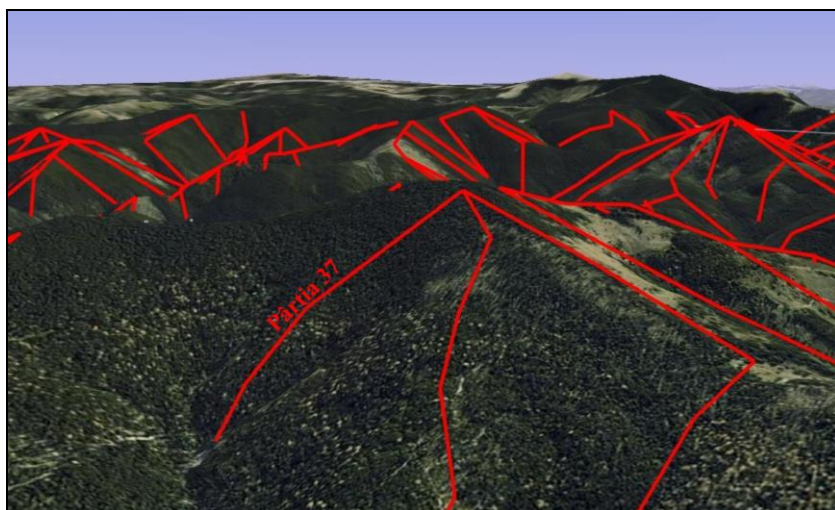
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1100 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1159 m
- Diferența de nivel: 253 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,73 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

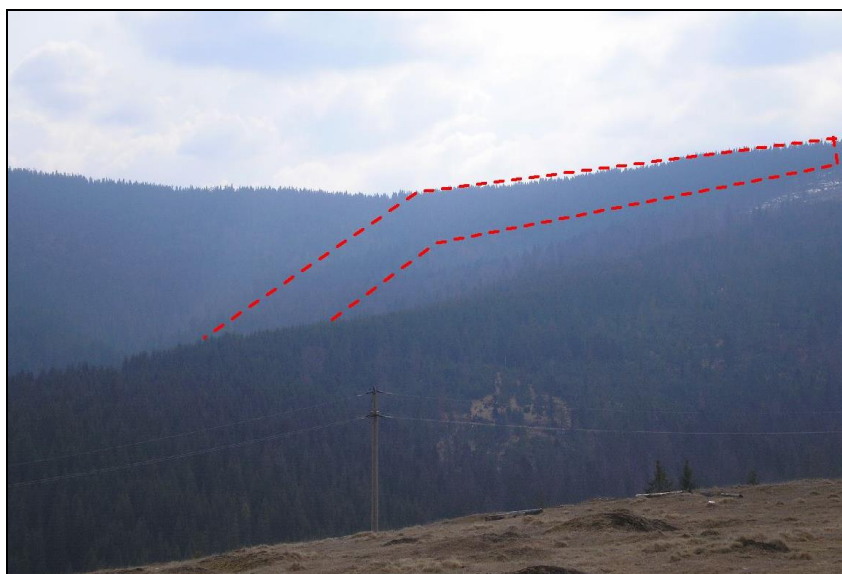
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 6.37.).



6.37. Profilul longitudinal al Pârtiei 37



6.38. *Perspectiva 3D asupra Pârției 37. Sursa: Google Earth*



6.39. *Localizarea în teren a Pârției 37*

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

6.14. Pârția 38

Este o pârtie cu orientare NV, fiind o pârtie semiînsorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

Pârția este deservită de:

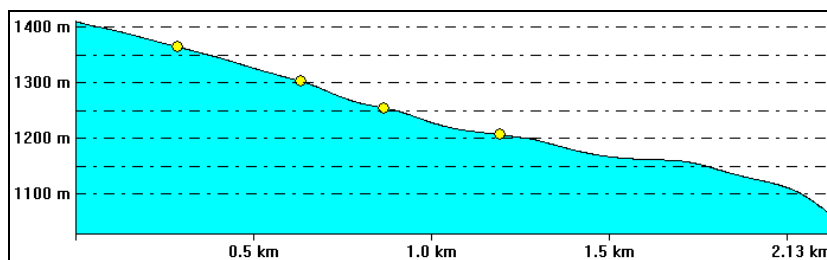
Telegondola 5

Teleschiurile 36, 37

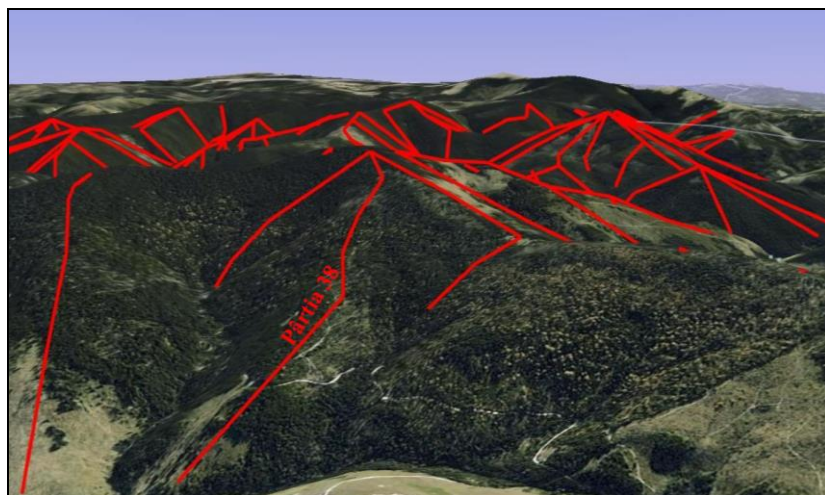
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2166 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1063 m
- Diferența de nivel: 349 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 16,38 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: ușoară

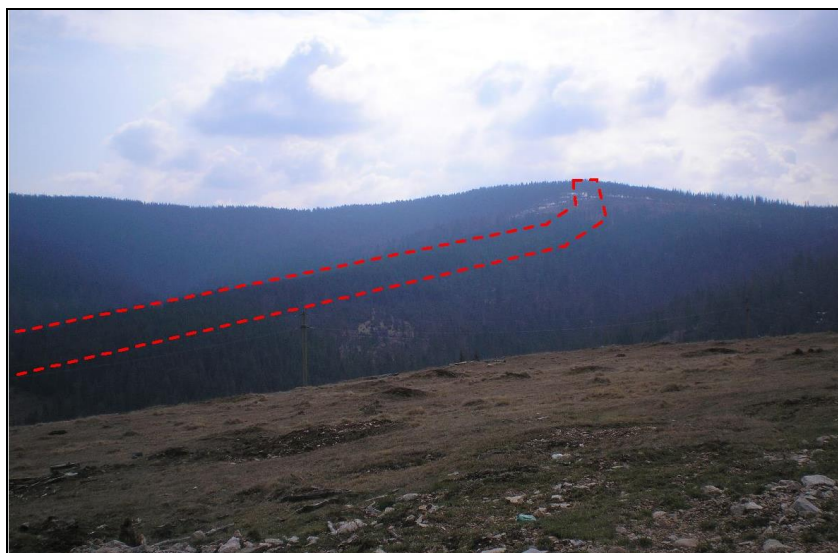
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.40.).



6.40. Profilul longitudinal al Pârției 38



6.41. Perspectiva 3D asupra Pârției 38. Sursa: Google Earth



6.42. Localizarea în teren a Pârției 38

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

6.15. Pârția 39

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-NV-N-NE, rezultând o pârtie semiînsorită, semiumbrită și umbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durată. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

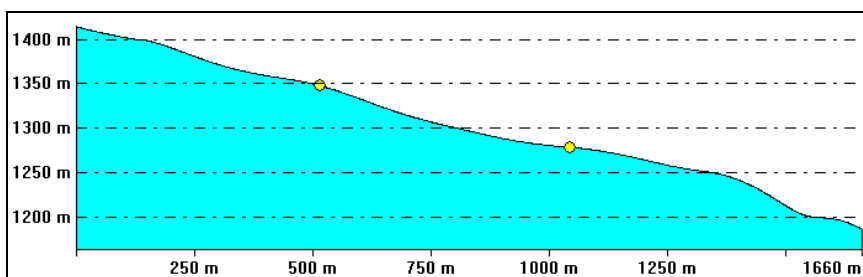
Telegondola 5

Teleschiurile 36, 37

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1680 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1187 m
- Diferența de nivel: 225 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 13,55 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 8°
- Categoria pârtiei: ușoară

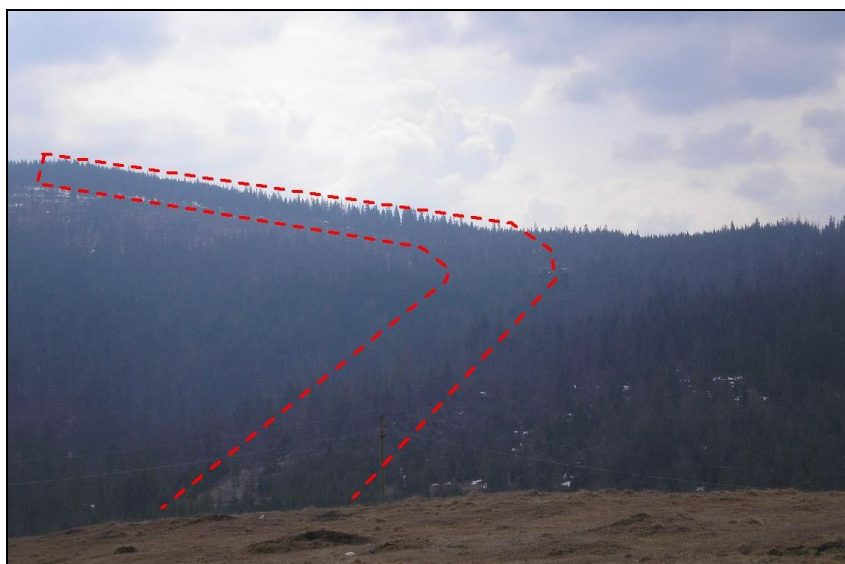
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.43.).



6.43. Profilul longitudinal al Pârției 39



6.44. Perspectiva 3D asupra Pârției 39. Sursa: Google Earth



6.45. Localizarea în teren a Pârției 39

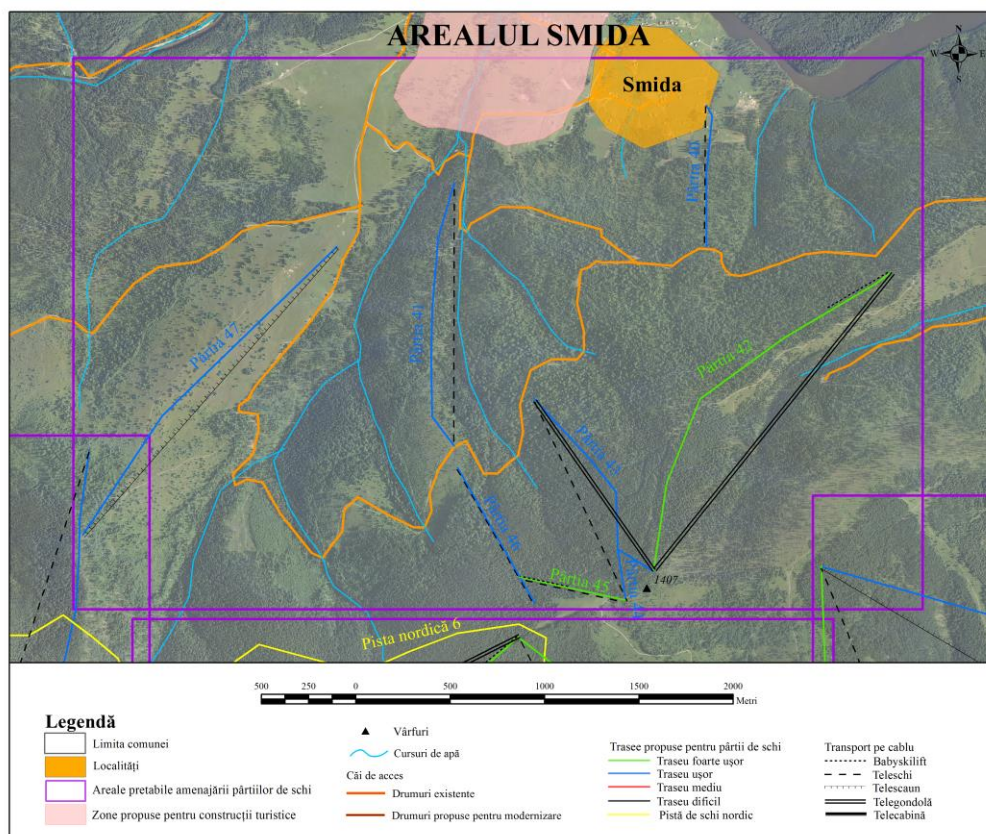
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

7. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL SMIDA

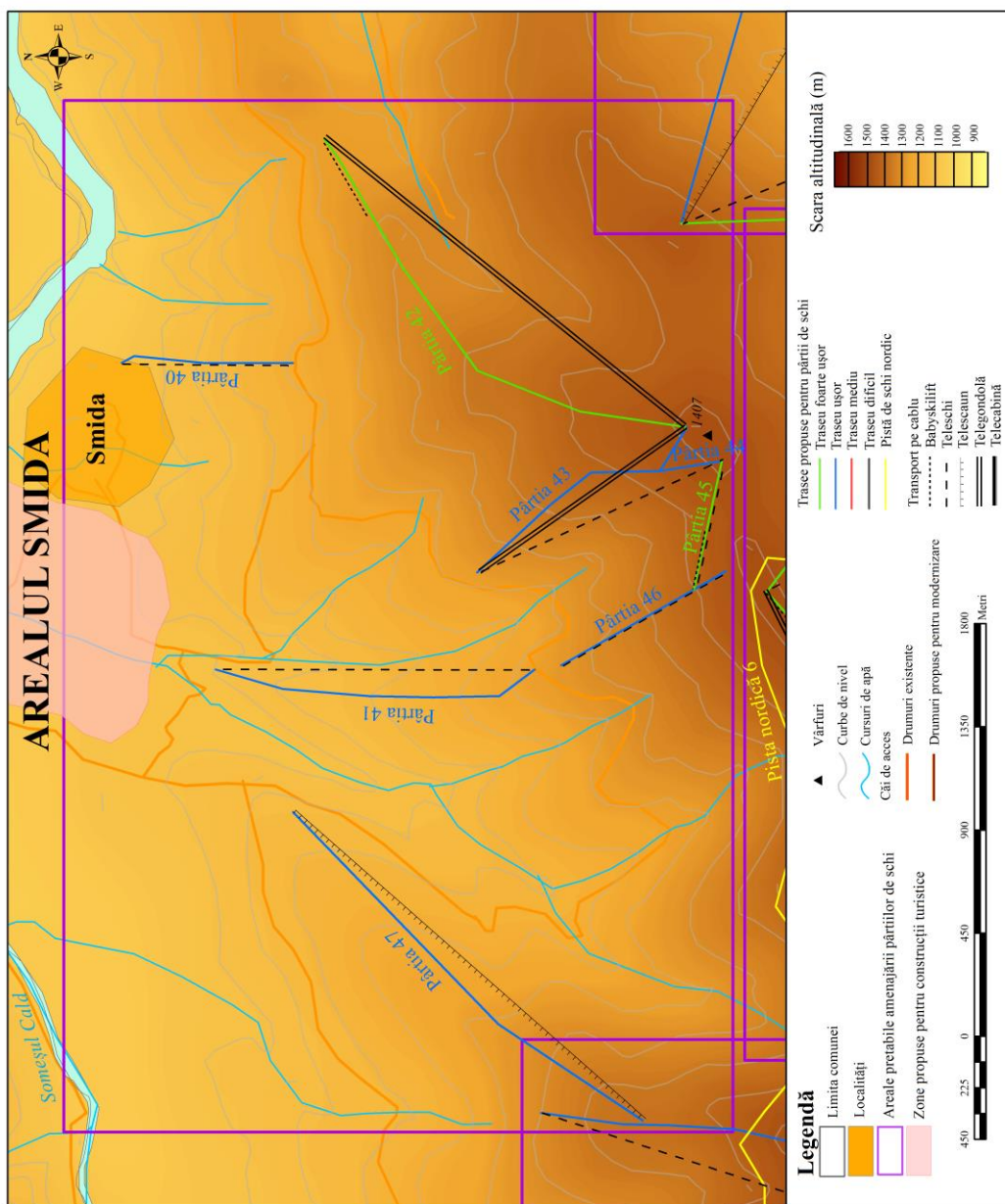
7.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Smida

Arealul este situat în sudul localității Smida (fig. 7.1.), la coada Lacului Fântânele. Se încadrează în Munții Bihor, având cota maximă 1407 m, în Vf. Scorușet. Relieful este accidentat în partea SE, are numeroase văi, iar altitudinile scad de la sud la nord. Suprafața împădurită reprezintă 40 % din areal, restul fiind pășune, teren privat și intravilan. Căile de acces din areal facilitează legătura între Smida și Doda Pili, din comuna Mărgău în parte nordică, iar spre est cu Giurcuța de Sus. Nu lipsesc drumurile forestiere în spațiile înalte, pe malul Someșului Cald și a lacului.

În aria acestuia am proiectat 8 pârtii (6 pârtii de categorie ușoară și două de categorie foarte ușoară), împreună totalizând o lungime de 9317 m domeniu schiabil (fig. 7.2.). Pârțiile sunt deservite de 5 teleschiuri, două telegondole, un telescaun și două babyskilifturi. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 10598 m. Expozițiile versanților pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt N-E-V-NE-NV (fig. 7.3.). Se învecinează cu Arealele Poiana Horea Vest în sud-vest, Poiana Horea Nord-Vest în sud, Poiana Horea Nord în sud-est și cu Arealul Giurcuța în est.



7.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Smida



7.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Smida



7.2. Pârția 40

Este o pârtie cu orientare N, fiind umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

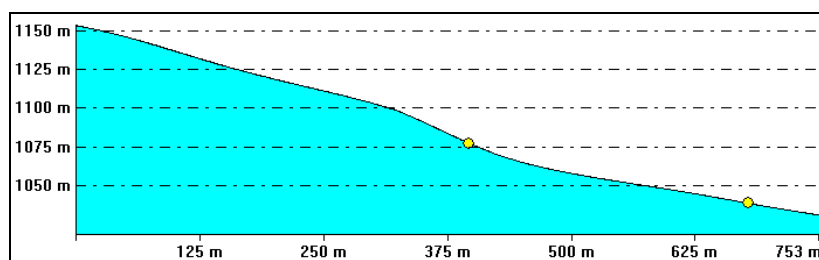
Pârția este deservită de:

Teleschiul 22

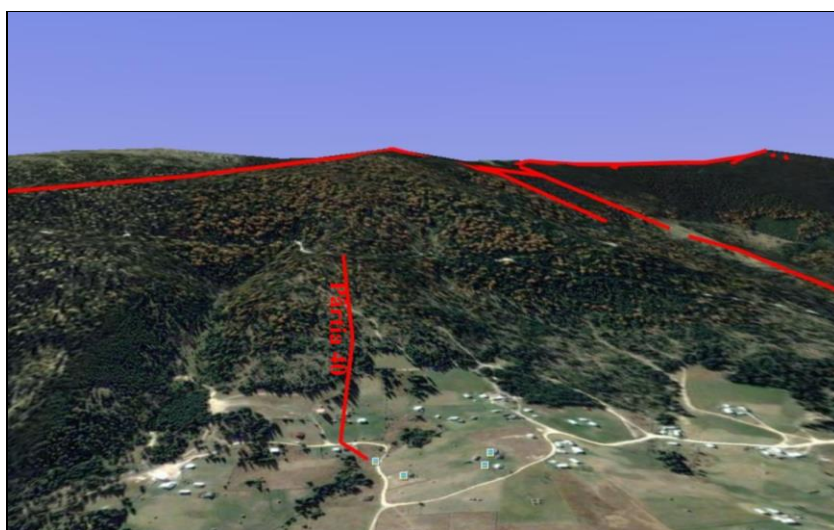
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 764 m
- Cota maximă: 1153 m
- Cota minimă: 1030 m
- Diferența de nivel: 123 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 16,33 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: ușoară

Pârția are un profil concav (fig. 7.4.).



7.4. Profilul longitudinal al Pârției 40



7.5. Perspectivă 3D asupra Pârției 40. Sursa: Google Earth



7.6. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 40

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica, dar este posibilă existența unor terenuri private.

7.3. Pârția 41

Este o pârtie cu două sectoare, ambele având orientare N, fiind umbrite. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Teleschiul 23

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1448 m
- Cota maximă: 1214 m
- Cota minimă: 1050 m
- Diferența de nivel: 164 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 13,24 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 7°
- Categoria pârtiei: ușoară

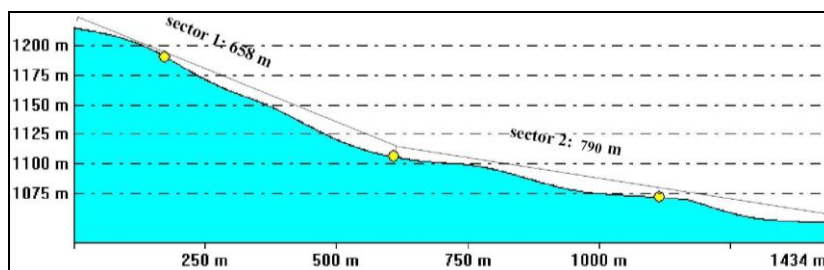
Sector 1:

- lungimea sectorului: 658 m
- cota maximă a sectorului: 1214 m
- cota minimă a sectorului: 1112 m
- diferența de nivel a sectorului: 102 m
- panta sectorului (în procente): 18,57 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 10°
- categoria sectorului: ușoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 790 m
- cota maximă a sectorului: 1112 m
- cota minimă a sectorului: 1050 m
- diferența de nivel a sectorului: 62 m
- panta sectorului (în procente): 7,92 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 4°
- categoria sectorului: foarte ușoară

Pârția are un profil concav (fig. 7.7.).



7.7. Profilul longitudinal al Pârției 41



7.8. Perspectiva 3D asupra Pârției 41. Sursa: Google Earth



7.9. Localizarea în teren a Pârției 41

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

7.4. Pârtia 42

Pârtia are orientare N-NE și este o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

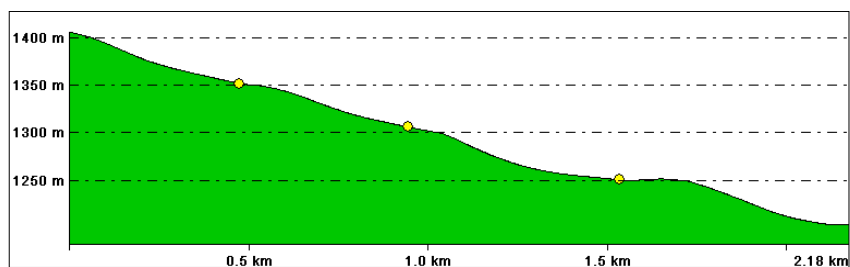
Telegondolele 2, 3

Babyskiliftul 5

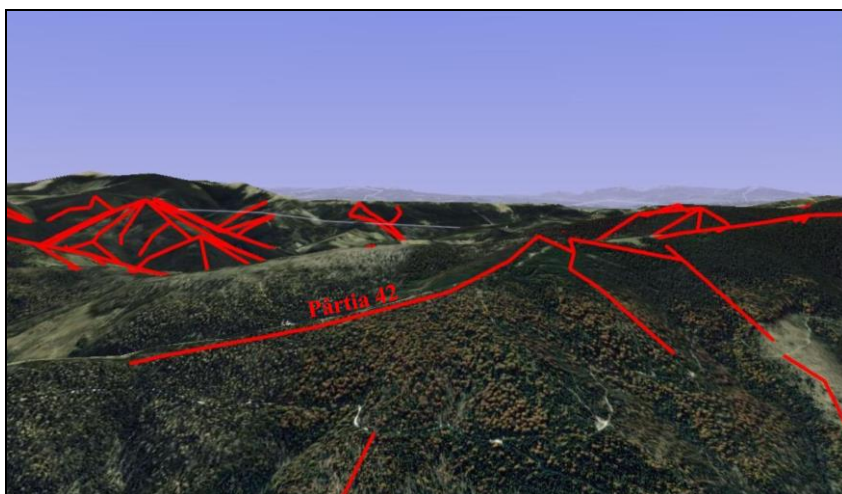
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2174 m
- Cota maximă: 1405 m
- Cota minimă: 1203 m
- Diferența de nivel: 202 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 9,35 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 5°
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

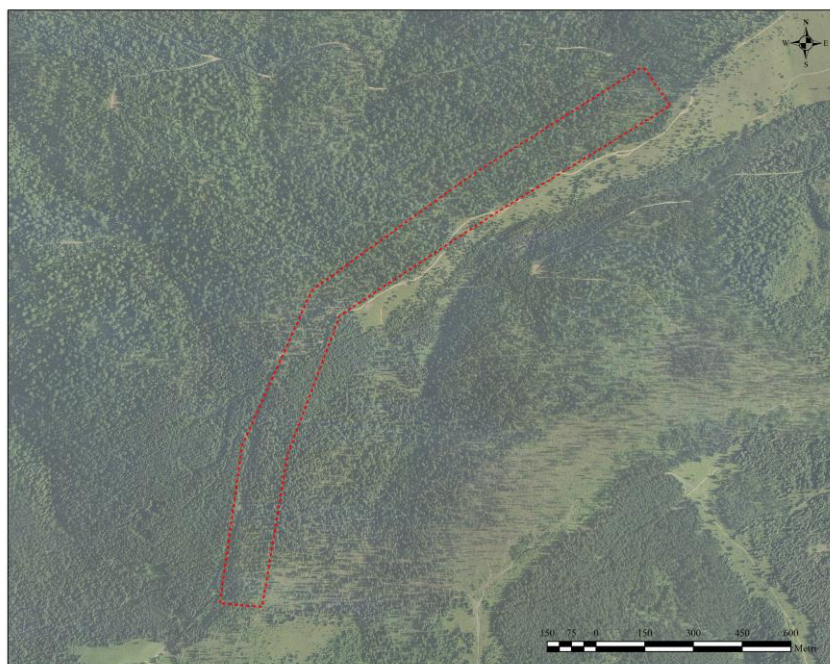
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 7.10.).



7.10. Profilul longitudinal al Pârției 42



7.11. Perspectiva 3D asupra Pârției 42. Sursa: Google Earth



7.12. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 42

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

7.5. Pârtia 43

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

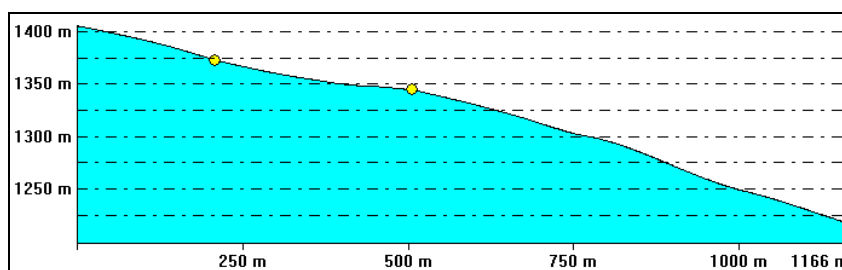
Pârtia este deservită de:

Telegondolele 2, 3

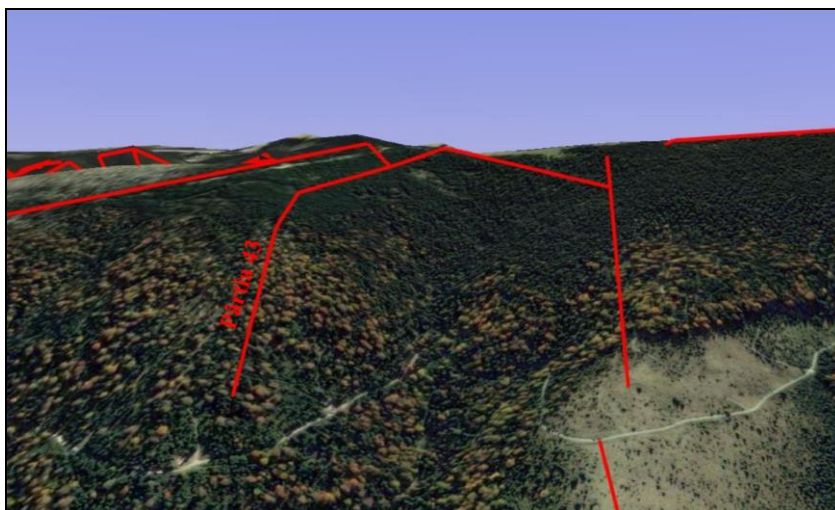
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1184 m
- Cota maximă: 1405 m
- Cota minimă: 1216 m
- Diferența de nivel: 189 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 16,20 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: ușoară

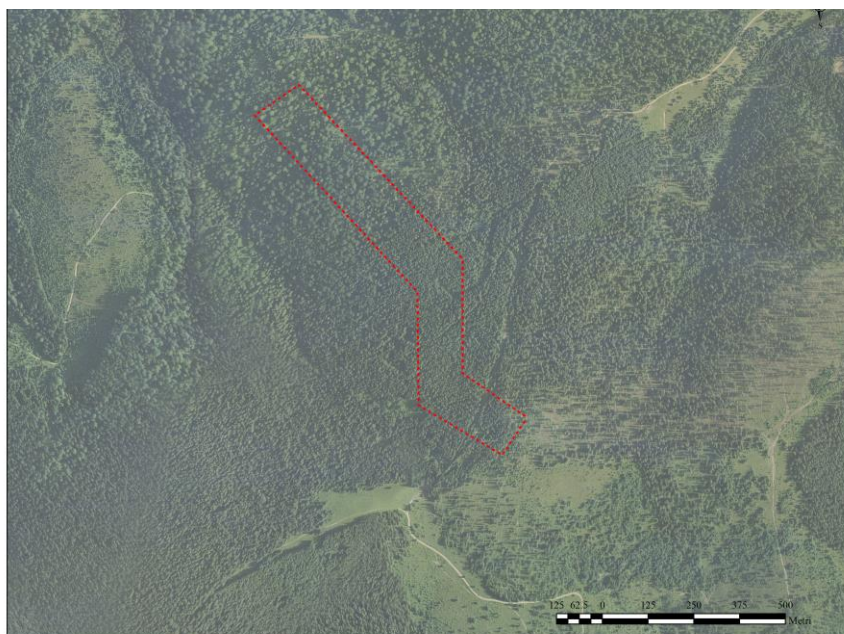
Pârtia are un profil convex (fig. 7.13.).



7.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 43



7.14. Perspectiva 3D asupra Pârteii 43. Sursa: Google Earth



7.15. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 43

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

7.6. Pârția 44

Este o pârtie cu orientare NV, fiind o pârtie semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durată. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

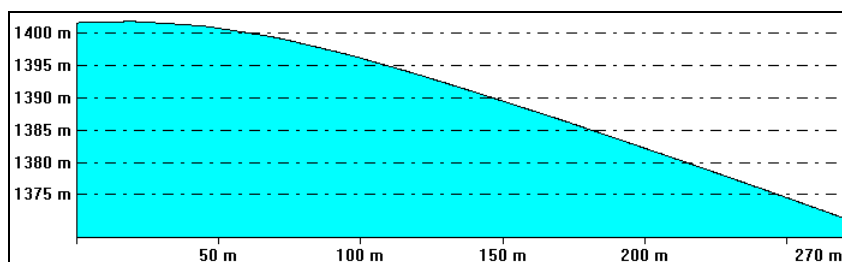
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 25, 26

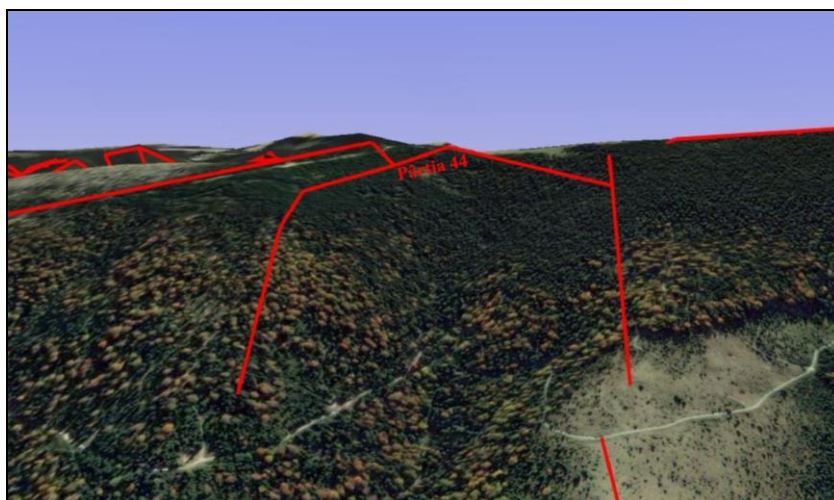
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 273 m
- Cota maximă: 1401 m
- Cota minimă: 1371 m
- Diferența de nivel: 30 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 11,11 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 6°
- Categoria pârtiei: ușoară

Pârția are un profil convex (fig. 7.16.).



7.16. Profilul longitudinal al Pârției 44



7.17. Perspectiva 3D asupra Pârției 44. Sursa: Google Earth



7.18. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 44

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica. Pârția nu are transport pe cablu propriu, este proiectată pentru schi-fond. Lungimea nu îi permite să fie omologată ca pârtie ușoară, însă pentru turiști funcționează împreună cu Pârțiile 43 și 45.

7.7. Pârția 45

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NV și unul cu orientare N, prin urmare fiind o pârtie semiumbrită și umbrită, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NV. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

Pârția este deservită de:

Teleschiurile 25, 26

Babyskiliftul 2

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 572 m
- Cota maximă: 1401 m
- Cota minimă: 1350 m
- Diferența de nivel: 51 m

- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 9,14 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 5°
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

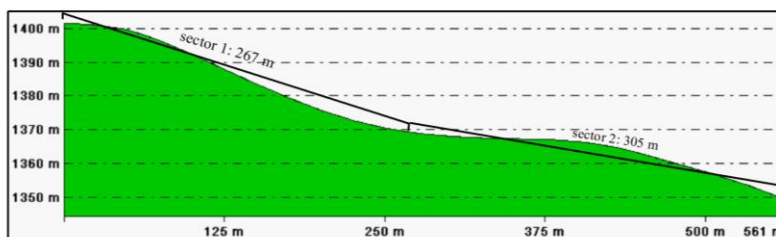
Sector 1:

- lungimea sectorului: 267 m
- cota maximă a sectorului: 1401 m
- cota minimă a sectorului: 1370 m
- diferența de nivel a sectorului: 31 m
- panta sectorului (în procente): 11,69 m
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: ușoară

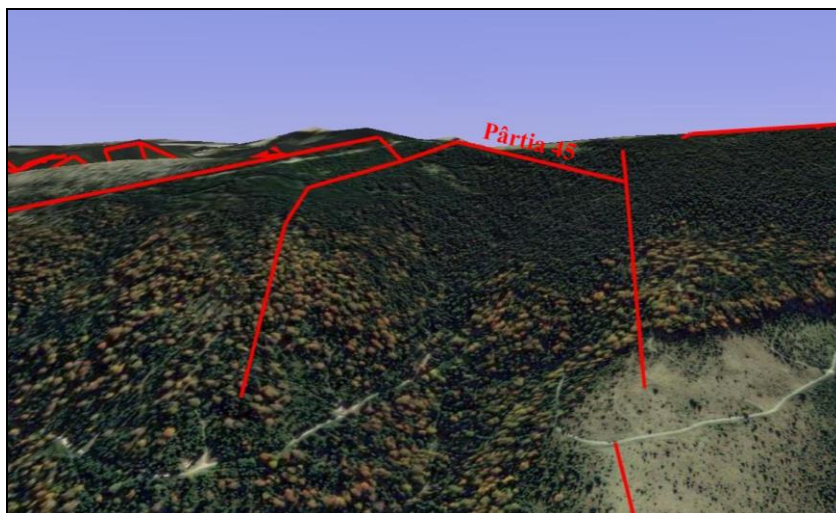
Sector 2:

- lungimea sectorului: 305 m
- cota maximă a sectorului: 1370 m
- cota minimă a sectorului: 1350 m
- diferența de nivel a sectorului: 20 m
- panta sectorului (în procente): 6,60 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 4°
- categoria sectorului: foarte ușoară

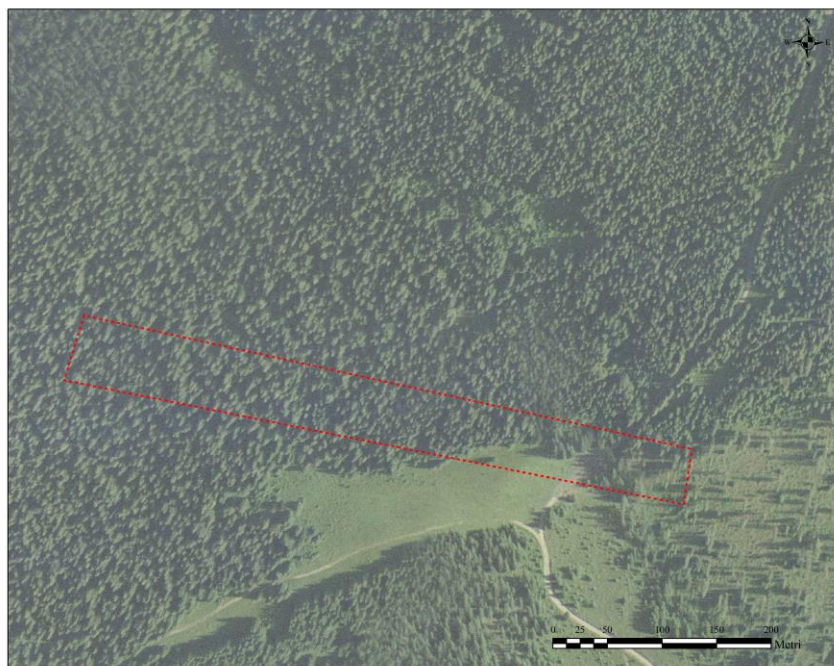
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 7.19.).



7.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 45



7.20. Perspectiva 3D asupra Pârției 45. Sursa: Google Earth



7.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 45

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirectionat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

7.8. Pârția 46

Versanții pe care este proiectată pârția au expoziție N-NV-NE, rezultând o pârție semiumbrită și umbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

Pârția este deservită de:

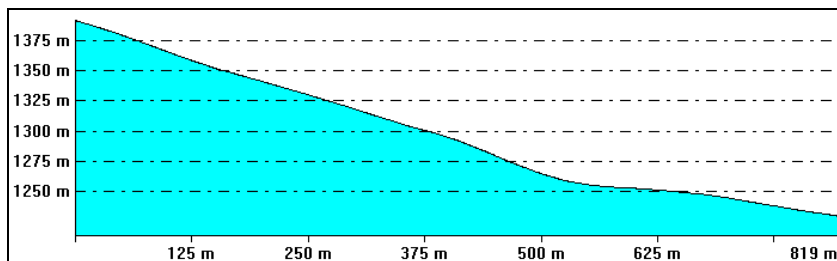
Teleschiurile 24, 25, 26

Babyskiliftul 2

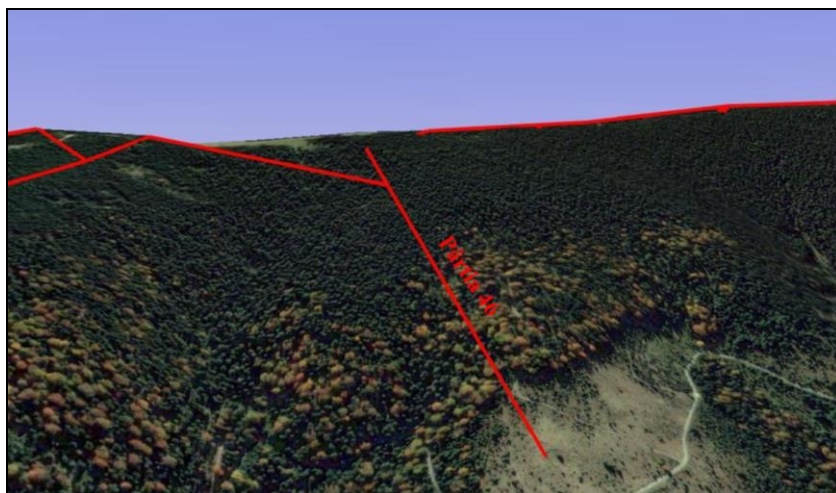
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 837 m
- Cota maximă: 1391 m
- Cota minimă: 1229 m
- Diferența de nivel: 162 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,78 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: ușoară

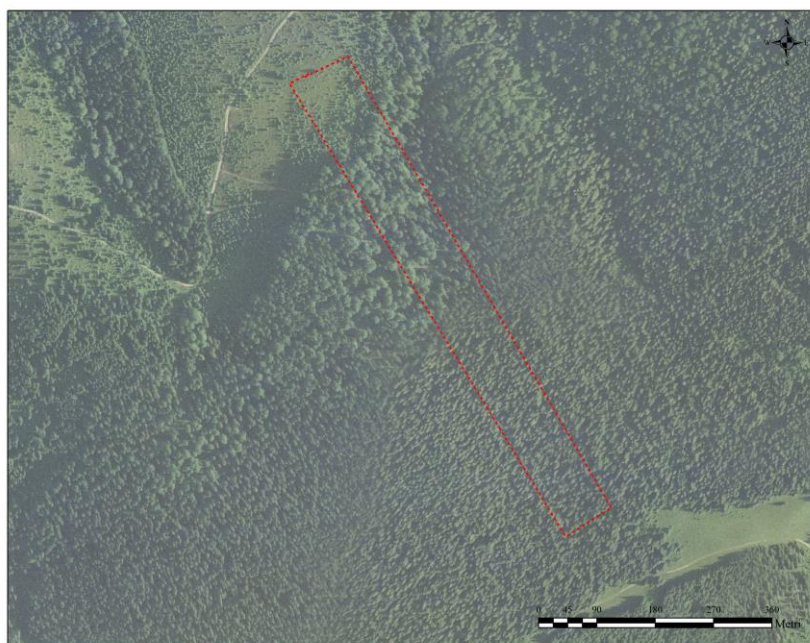
Pârția are un profil concav (fig. 7.22.).



7.22. Profilul longitudinal al Pârției 46



7.23. Perspectiva 3D asupra Pârției 46. Sursa: Google Earth



7.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 46

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

7.9. Pârția 47

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție E-NE, rezultând o pârtie semiumbrită și umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

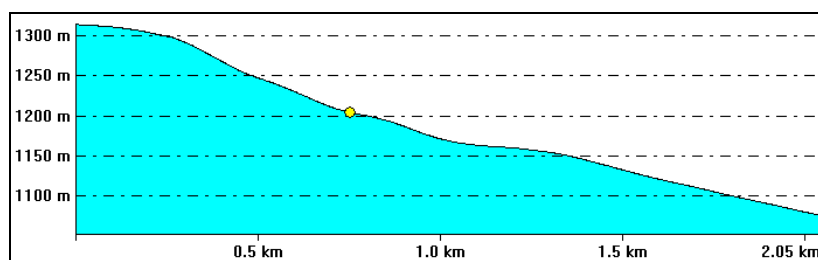
Pârția este deservită de:

Telescaunul 3

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2065 m
- Cota maximă: 1313 m
- Cota minimă: 1076 m
- Diferența de nivel: 237 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 11,56 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 6°
- Categoria pârtiei: ușoară

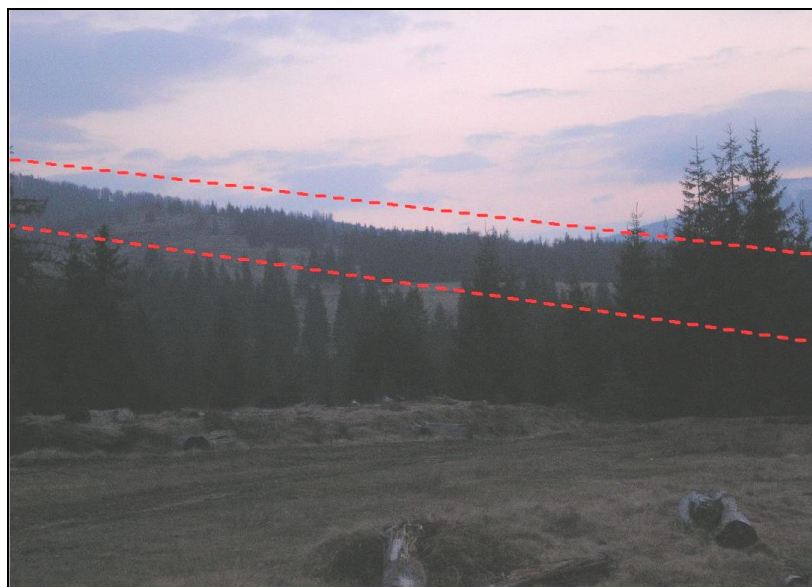
Pârția are un profil concav (fig. 7.25.).



7.25. Profilul longitudinal al Pârției 47



7.26. Perspectiva 3D asupra Pârției 47. Sursa: Google Earth



7.27. Localizarea în teren a Pârției 47

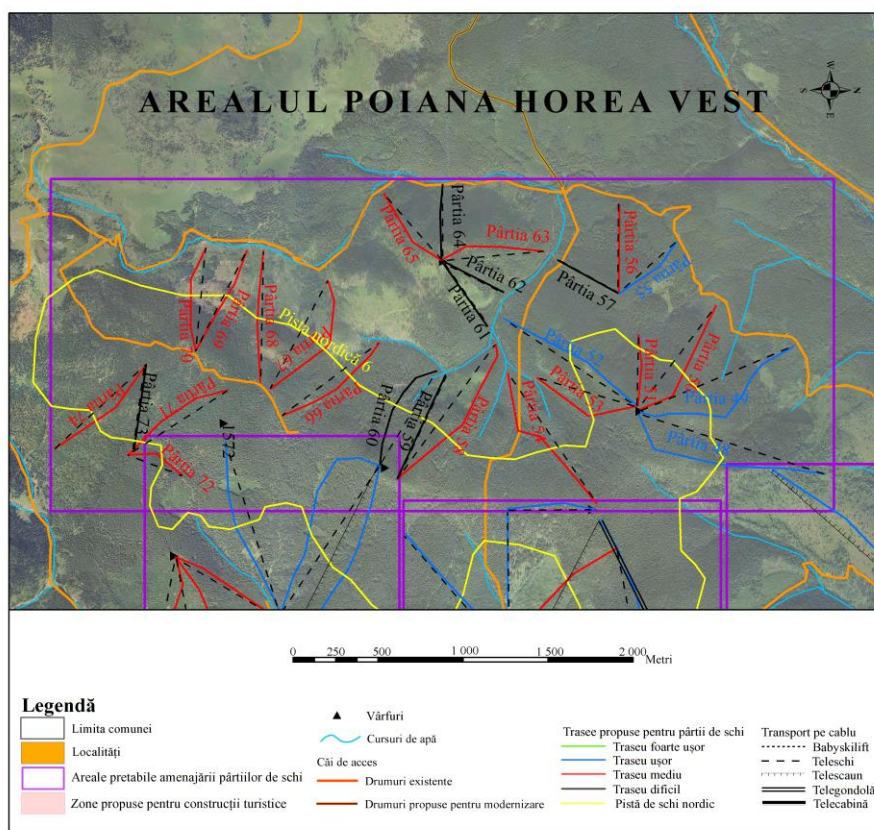
În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private și un sector de pădure.

8. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA VEST

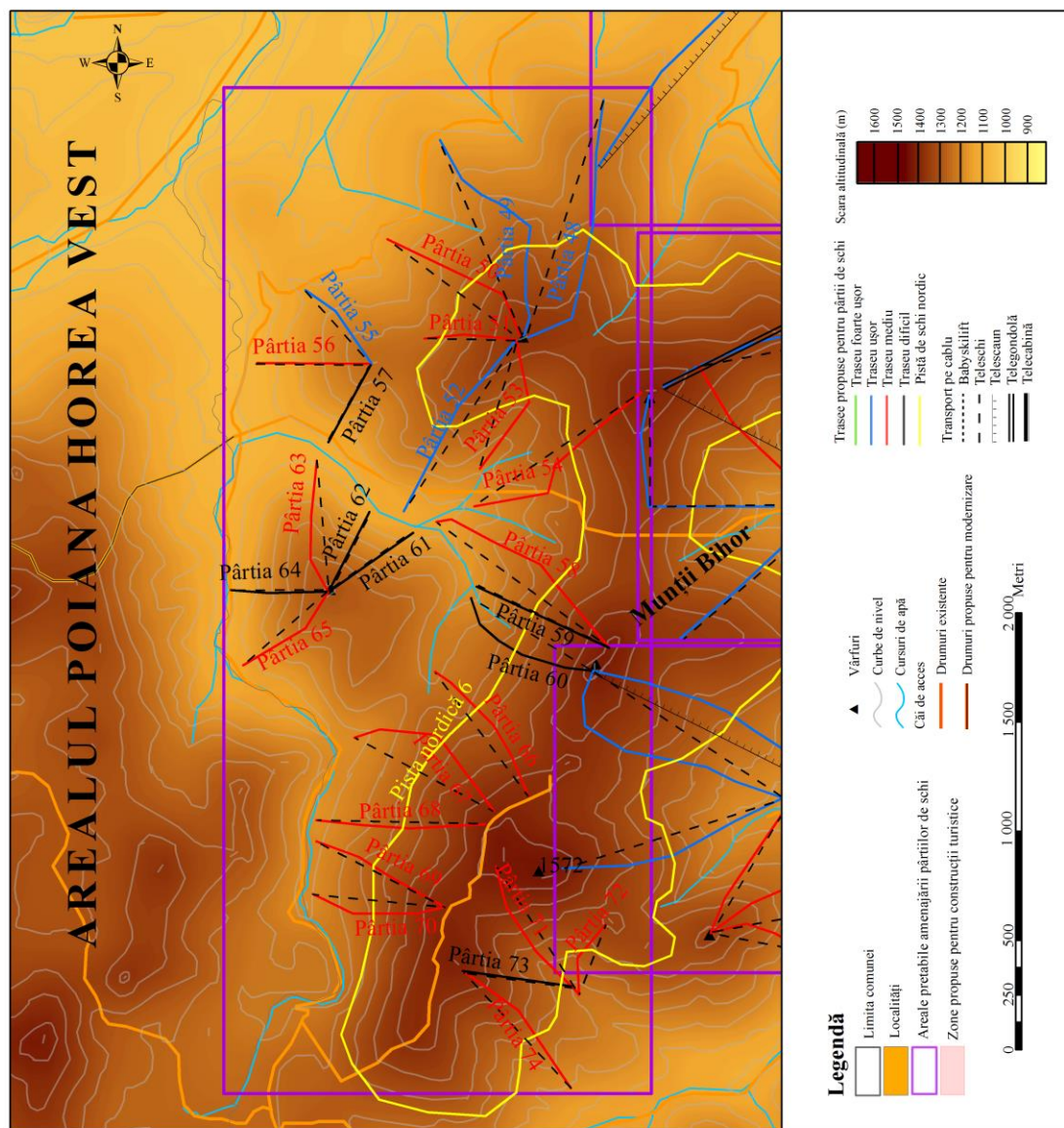
8.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Vest

Arealul se află în extremitatea vestică a comunei și aparține de Poiana Horea (fig. 8.1.). Relieful prezintă versanți înalți și văi adânci. Altitudinile sunt cele mai mari din comună, 1572 m și scad de la est la vest. În acest areal sunt prezente două forme conice, asemănătoare unor vulcani, așa-zise măguri. Suprafața împădurită reprezintă 85 % din areal, restul fiind pășune. Arealul este străbătut de un drum comunal prin care se poate ajunge în Smida prin nordul arealului, iar prin est în Poiana Horea. În vest acest drum are ieșire din comuna Beliș spre comuna Pietroasa din județul Bihor.

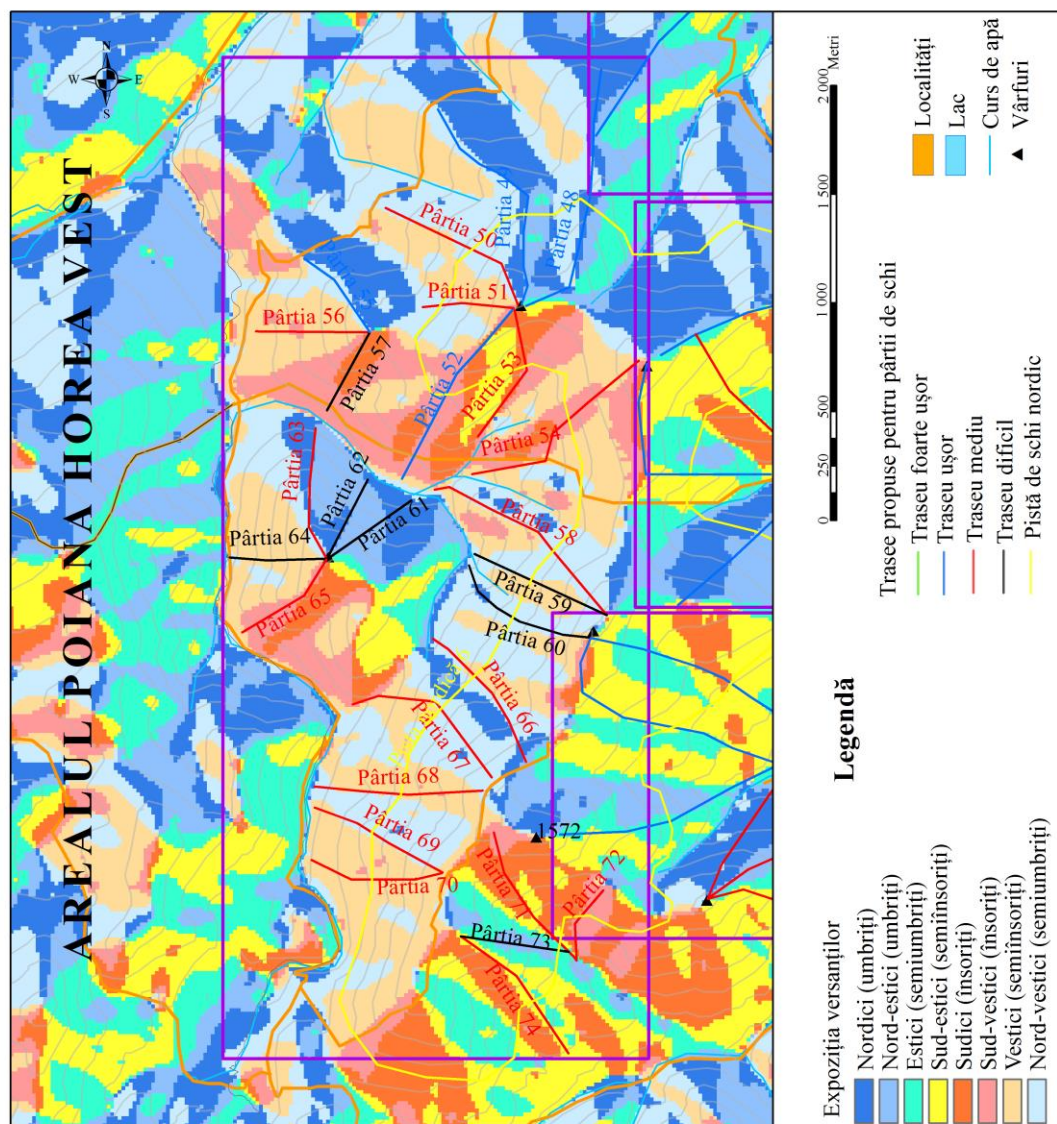
În aria acestuia am propus 27 pârtii (4 pârtii de categorie ușoară, 16 medii și două de categorie dificilă), împreună totalizând o lungime de 27744 m domeniu schiabil (fig. 8.2.). Pârțiile sunt deservite de 27 teleschiuri. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 26555 m. Expozițiile versanților pe care propuse traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-E-V-NE-SE-SV-NV (fig. 8.3.). Arealul se învecinează cu Arealul Smida în nord-est, iar cu Arealele Poiana Horea Nord-Vest și Poiana Horea Sud-Vest în est.



8.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Vest



8.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Vest



8.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Vest, în funcție de expoziția versanților

8.2. Pârția 48

Este o pârție care dispune de două sectoare, unul cu orientare N și unul cu orientare NE, prin urmare va fi umbrită, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NE. Din punct de vedere al expoziției, pârția va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1281 m
- Cota maximă: 1483 m
- Cota minimă: 1250 m
- Diferența de nivel: 233 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 11,12 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 6,5°
- Categoria pârției: ușoară

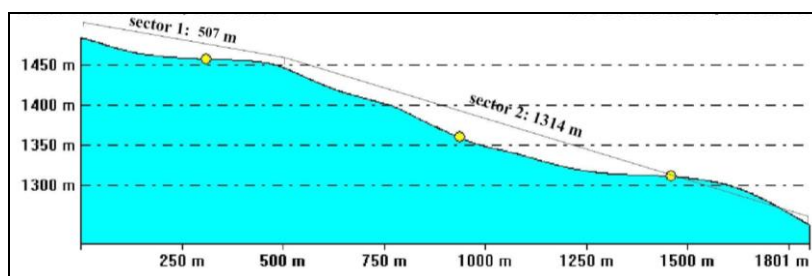
Sector 1:

- lungimea sectorului: 507 m
- cota maximă a sectorului: 1483 m
- cota minimă a sectorului: 1448 m
- diferența de nivel a sectorului: 35 m
- panta sectorului (în procente): 7 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 4°
- categoria sectorului: foarte ușoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 1314 m
- cota maximă a sectorului: 1448 m
- cota minimă a sectorului: 1250 m
- diferența de nivel a sectorului: 198 m
- panta sectorului (în procente): 15,25 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 9°
- categoria sectorului: ușoară

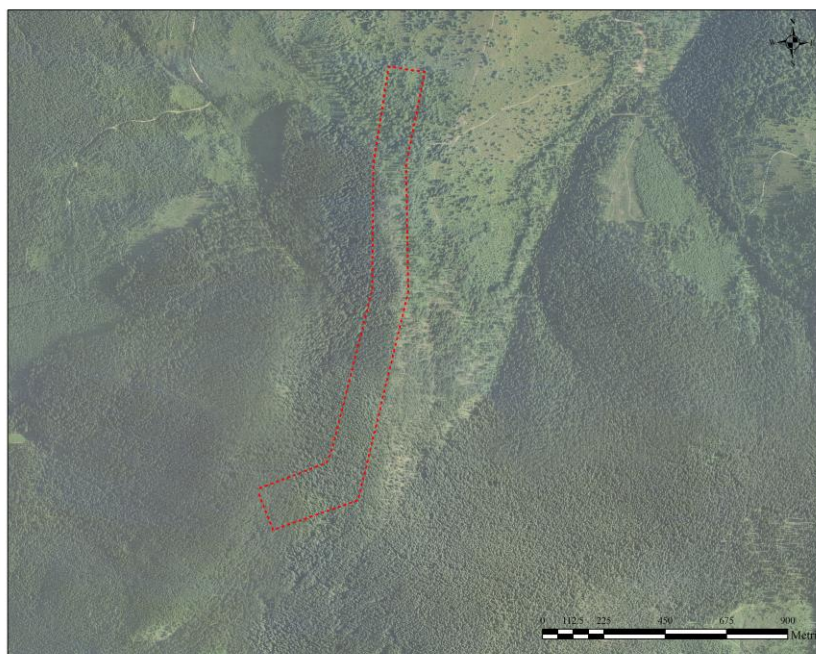
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.4.).



8.4. Profilul longitudinal al Pârteii 48



8.5. Perspectiva 3D asupra Pârteii 48. Sursa: Google Earth



8.6. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 48

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.3. Pârtia 49

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NV, rezultând o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

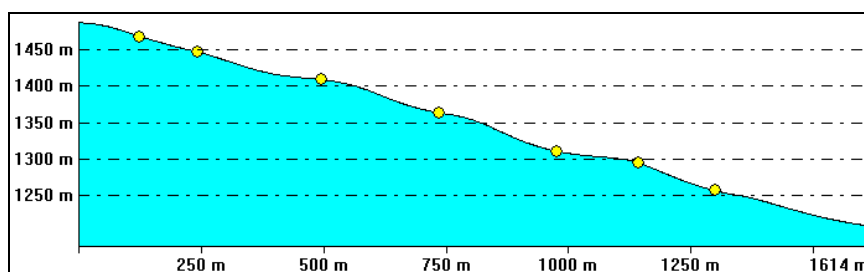
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1641 m
- Cota maximă: 1487 m
- Cota minimă: 1208 m
- Diferența de nivel: 279 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,28 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

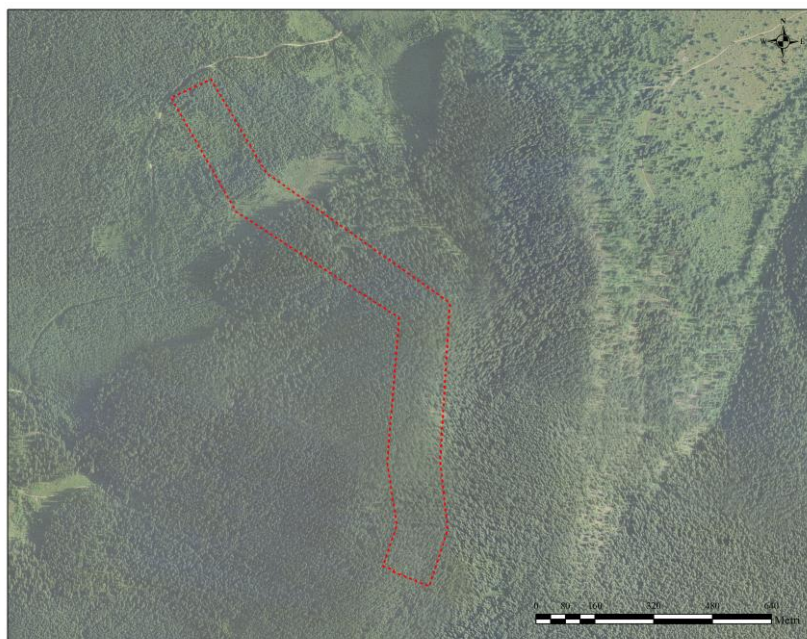
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.7.).



8.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 49



8.8. *Perspectiva 3D asupra Pârției 49. Sursa: Google Earth*



8.9. *Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 49*

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.4. Pârția 50

Orientarea acestei pârtii este NV, prin urmare este o pârtie semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

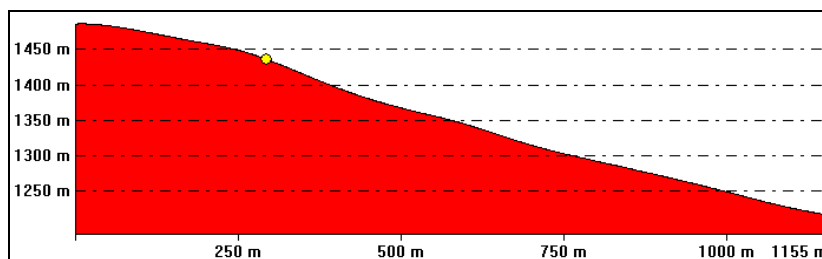
Pârția este deservită de:

Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

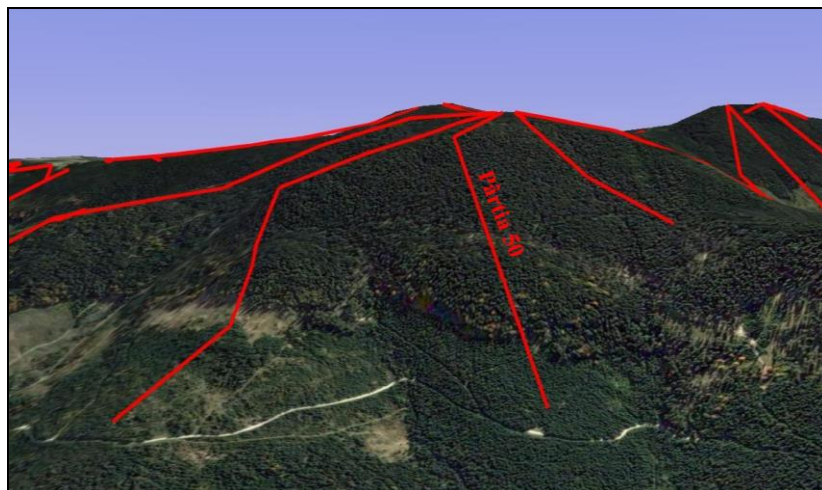
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1190 m
- Cota maximă: 1486 m
- Cota minimă: 1214 m
- Diferența de nivel: 272 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,54 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

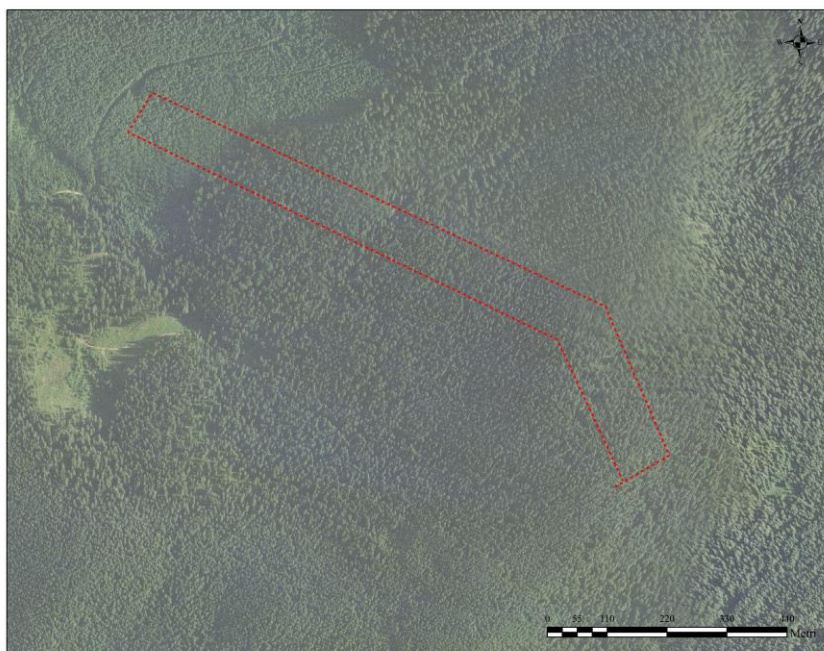
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 8.10.).



8.10. Profilul longitudinal al Pârției 50



8.11. Perspectiva 3D asupra Pârției 50. Sursa: Google Earth



8.12. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 50

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârția va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.5. Pârția 51

Orientarea acestei pârții este V-NV, prin urmare este o pârție semiînsorită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

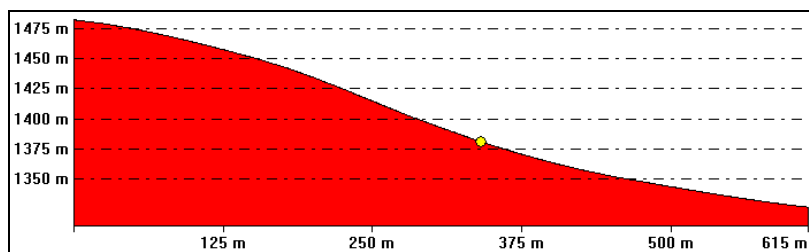
Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

Caracteristicile morfometrice:

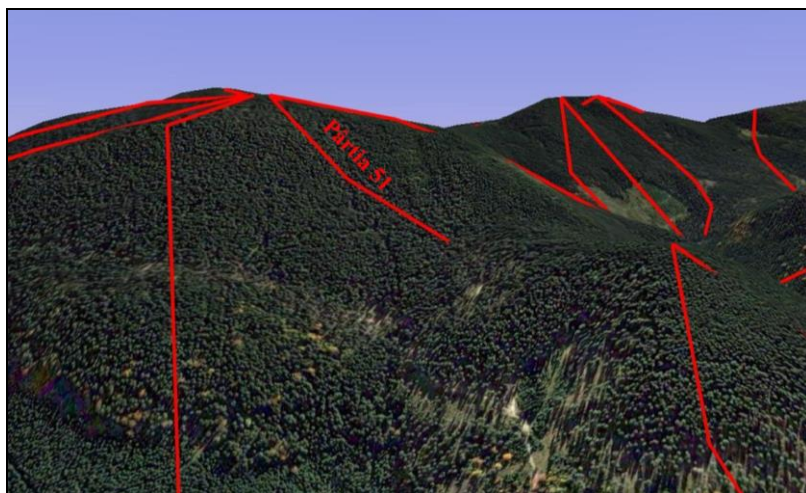
- Lungimea totală: 636 m
- Cota maximă: 1481 m
- Cota minimă: 1326 m
- Diferența de nivel: 155 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25,20 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

Pârția are un profil concav (fig. 8.13.).



8.13. Profilul longitudinal al Pârției 51



8.14. Perspectiva 3D asupra Pârției 51. Sursa: Google Earth



8.15. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 51

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.6. Pârtia 52

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare S și unul cu orientare SV, prin urmare va fi însorită, rezultând o orientare de ansamblu spre S-SV. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1421 m
- Cota maximă: 1481 m
- Cota minimă: 1173 m
- Diferența de nivel: 308 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 18,04 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

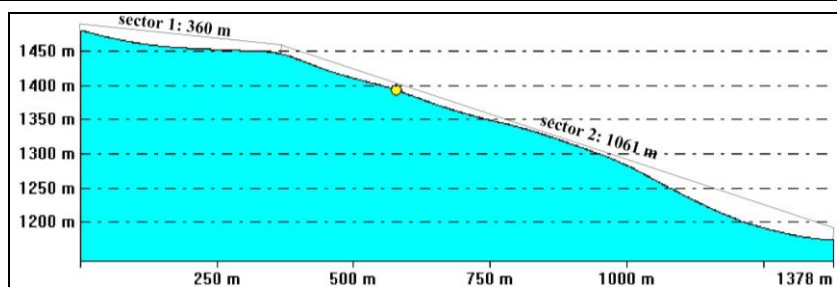
Sector 1:

- lungimea sectorului: 360 m
- cota maximă a sectorului: 1481 m
- cota minimă a sectorului: 1449 m
- diferența de nivel a sectorului: 32 m
- panta sectorului (în procente): 9,14 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte ușoară

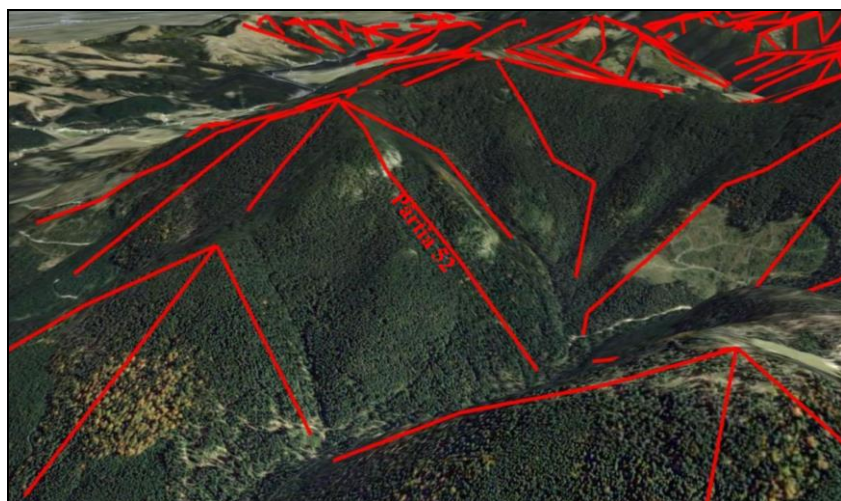
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1061 m
- cota maximă a sectorului: 1449 m
- cota minimă a sectorului: 1173 m
- diferența de nivel a sectorului: 276 m
- panta sectorului (în procente): 26,95 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: medie

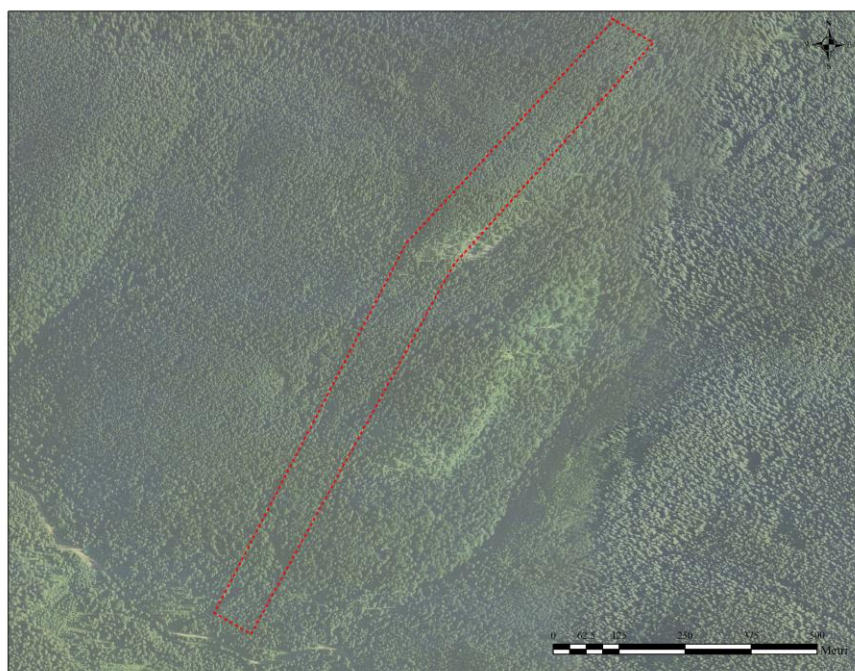
Pârtia are un profil convex (fig. 8.16.).



8.16. Profilul longitudinal al Pârteii 52



8.17. Perspectiva 3D asupra Pârteii 52. Sursa: Google Earth



8.18. Localizarea în teren a Pârteii 52

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.7. Pârtia 53

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

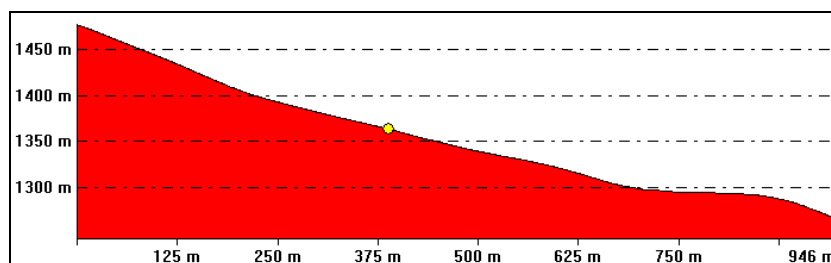
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

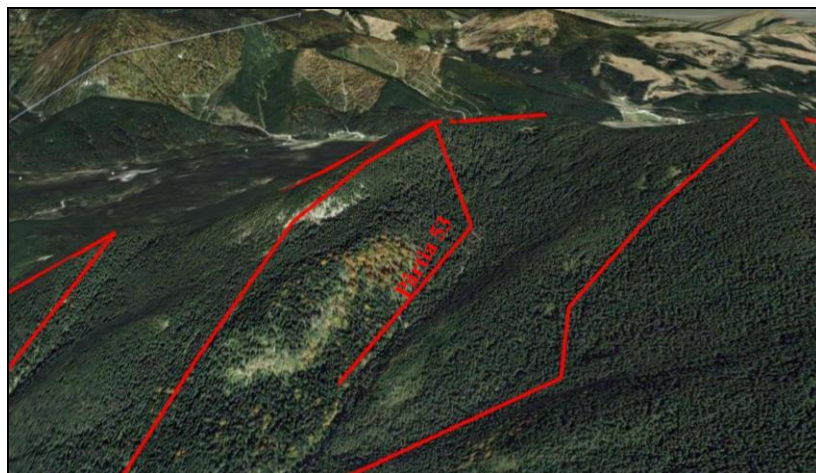
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 973 m
- Cota maximă: 1476 m
- Cota minimă: 1265 m
- Diferența de nivel: 211 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,30 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

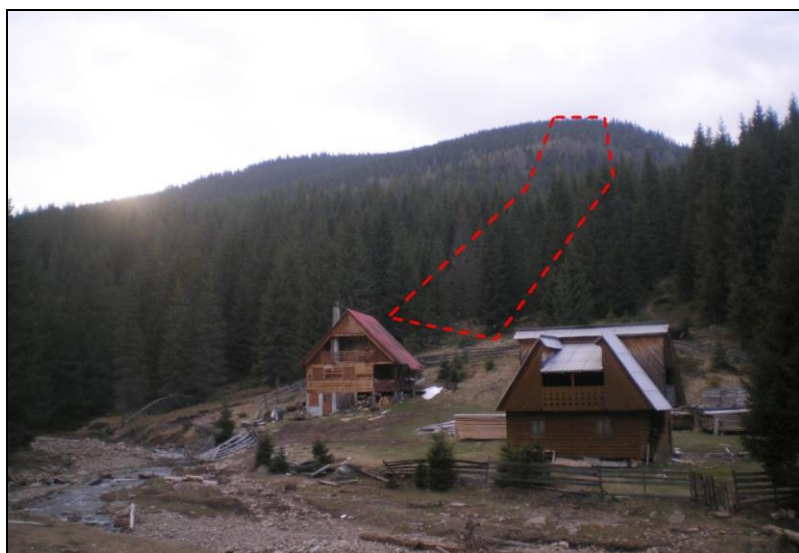
Pârtia are un profil concav (fig. 8.19.).



8.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 53



8.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 53. Sursa: Google Earth



8.21. Localizarea în teren a Pârției 53

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.8. Pârția 54

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-SV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită și însorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

Pârția este deservită de:

Telegondola 6

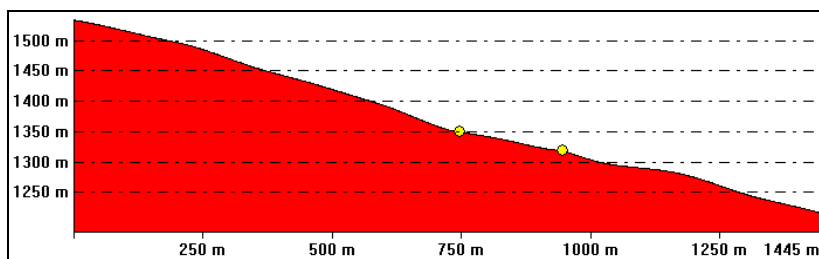
Telescaunul 6

Teleschiurile 44, 69

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1483 m
- Cota maximă: 1533 m
- Cota minimă: 1216 m
- Diferența de nivel: 317 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,93 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

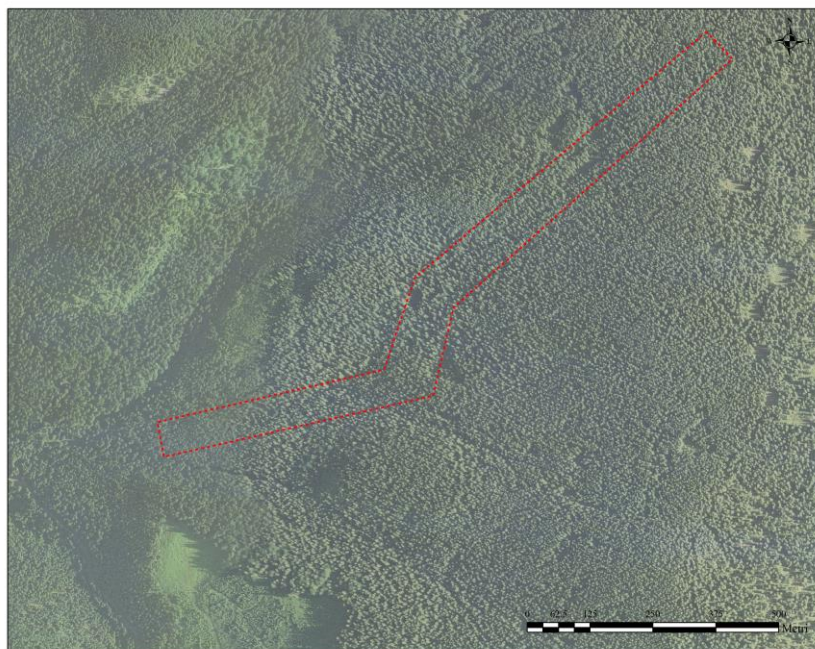
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 8.22.).



8.22. Profilul longitudinal al Pârteii 54



8.23. Perspectiva 3D asupra Pârteii 54. Sursa: Google Earth



8.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 54

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.9. Pârtia 55

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție NV, rezultând o pârtie semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

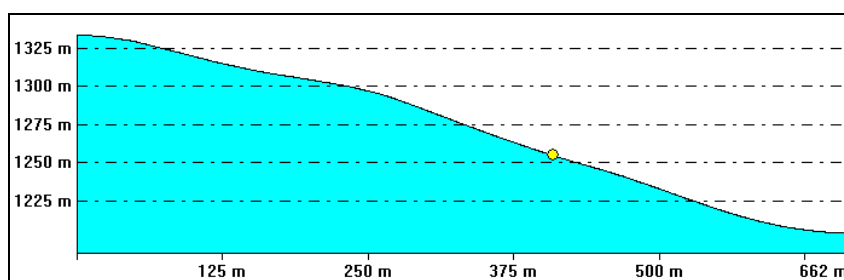
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 45, 46, 47

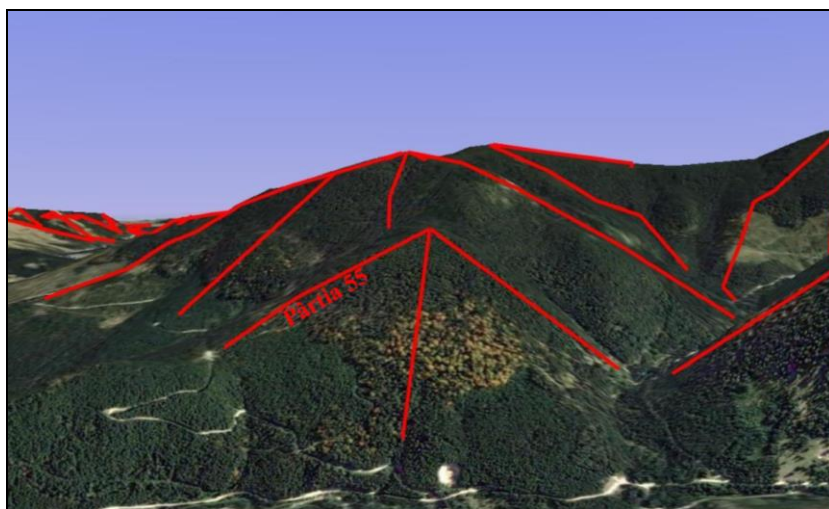
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 676 m
- Cota maximă: 1333 m
- Cota minimă: 1203 m
- Diferența de nivel: 130 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,63 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: ușoară

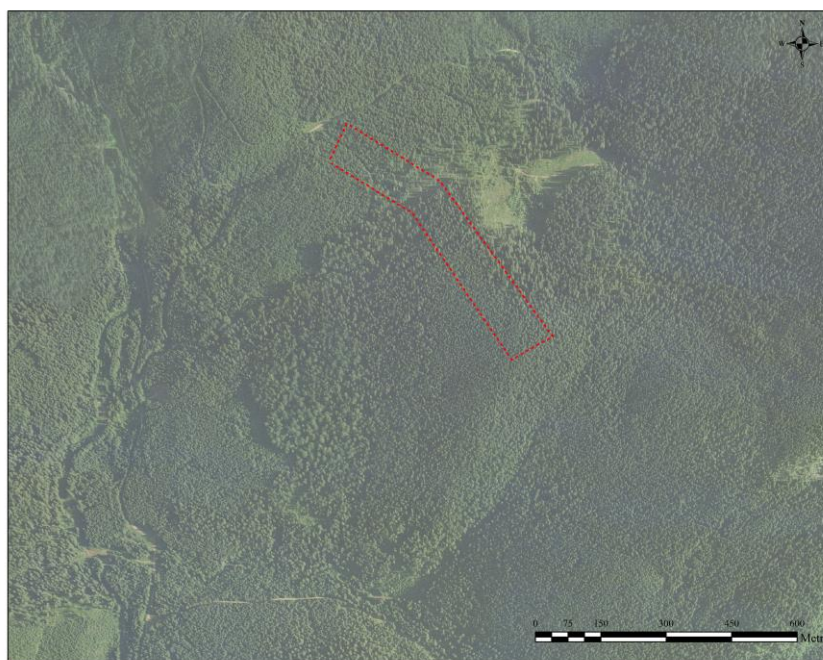
Pârtia are un profil convex (fig. 8.25.).



8.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 55



8.26. Perspectiva 3D asupra Pârției 55. Sursa: Google Earth



8.27. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 55

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.10. Pârția 56

Orientarea acestei pârtii este V, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durată. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

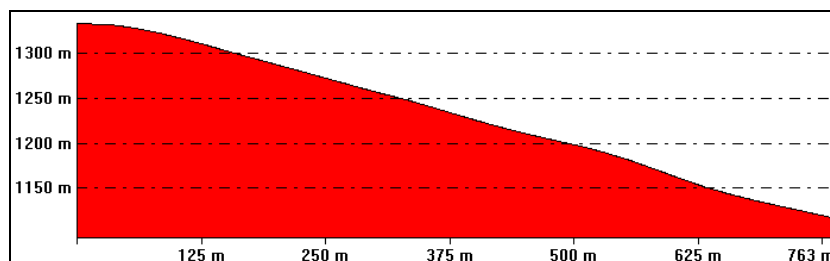
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 45, 46, 47

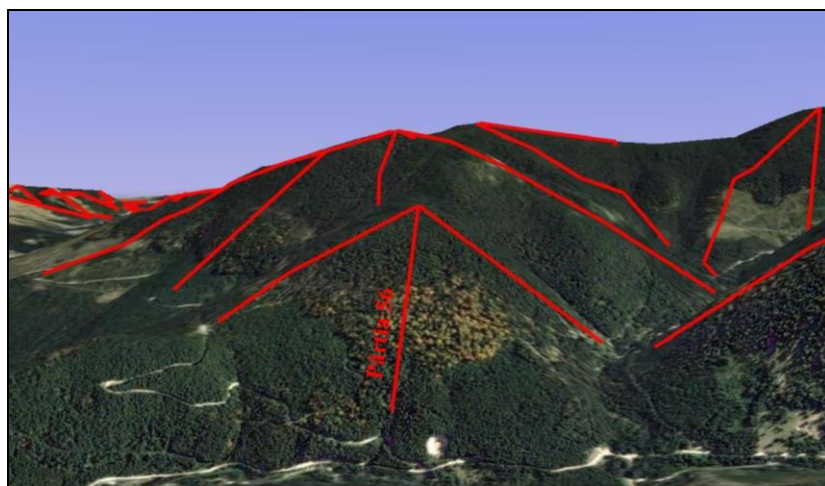
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 795 m
- Cota maximă: 1333 m
- Cota minimă: 1116 m
- Diferența de nivel: 217 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,44 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

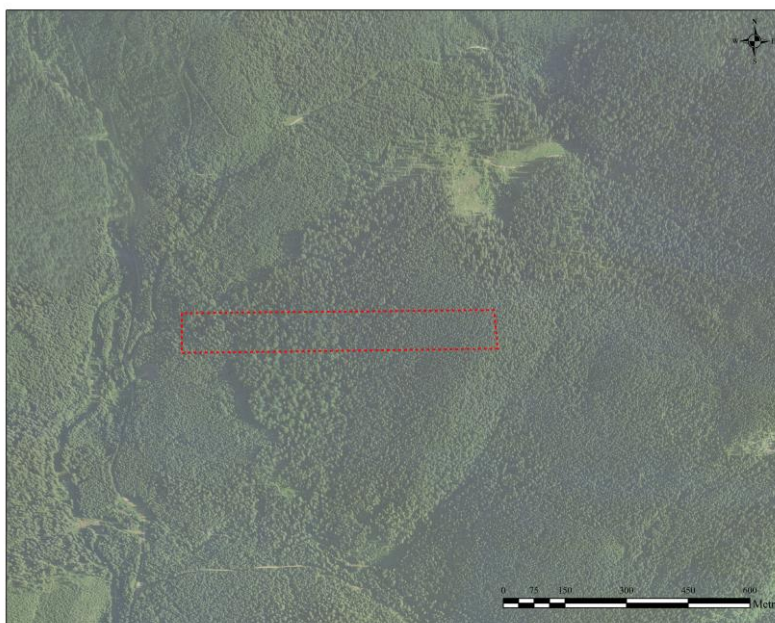
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 8.28.).



8.28. Profilul longitudinal al Pârției 56



8.29. Perspectiva 3D asupra Pârției 56. Sursa: Google Earth



8.30. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 56

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.11. Pârția 57

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SV, oferindu-i calitate de pârtie însoțită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

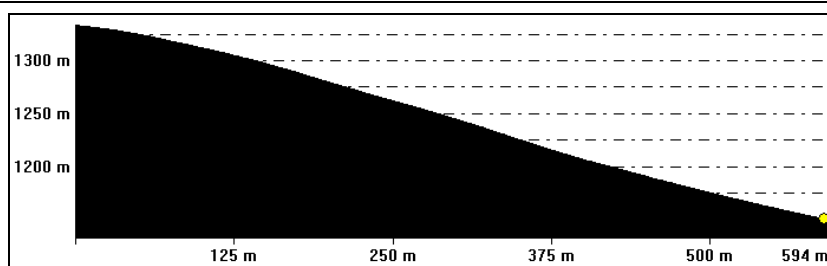
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 45, 46, 47

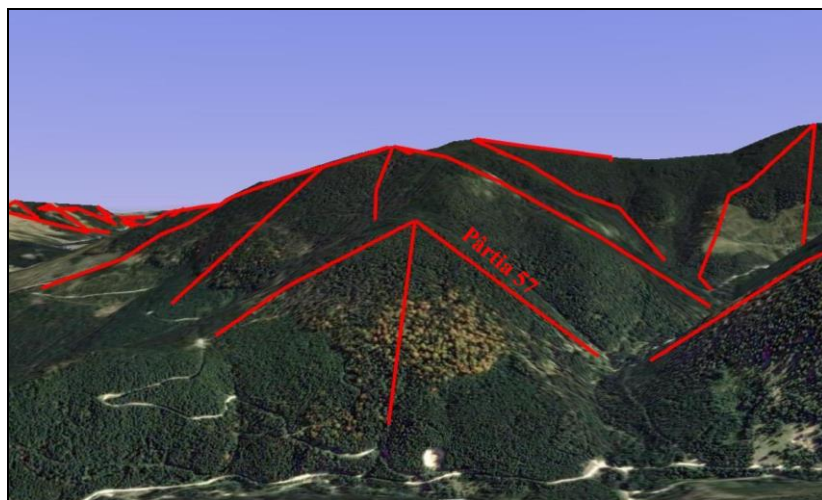
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 623 m
- Cota maximă: 1333 m
- Cota minimă: 1150 m
- Diferența de nivel: 183 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 30,80 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

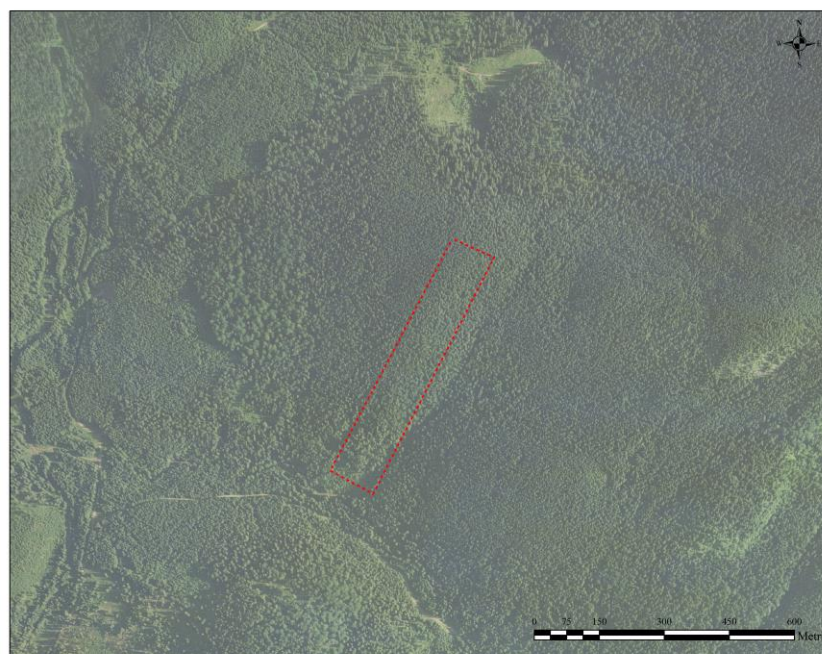
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 8.31.).



8.31. Profilul longitudinal al Pârției 57



8.32. Perspectiva 3D asupra Pârției 57. Sursa: Google Earth



8.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 57

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.12. Pârtia 58

Orientarea acestei pârtii este NV, prin urmare este o pârtie semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

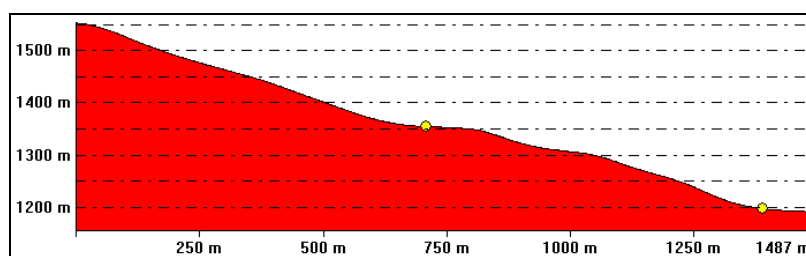
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 48, 49

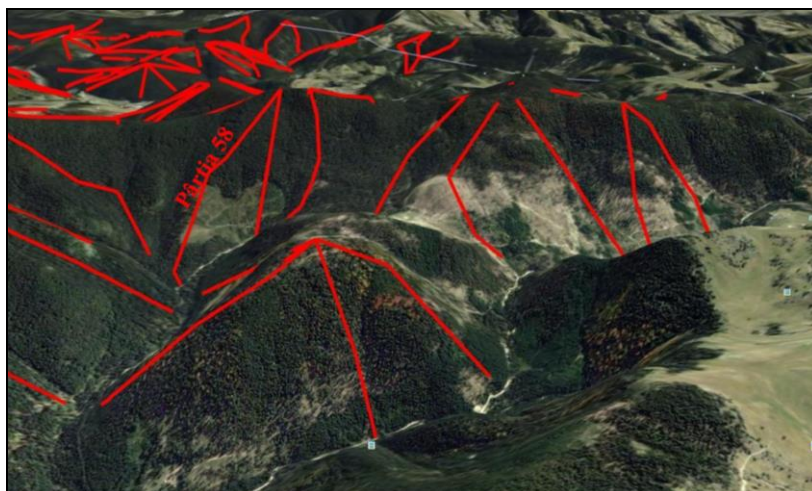
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1538 m
- Cota maximă: 1552 m
- Cota minimă: 1191 m
- Diferența de nivel: 361 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,27 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

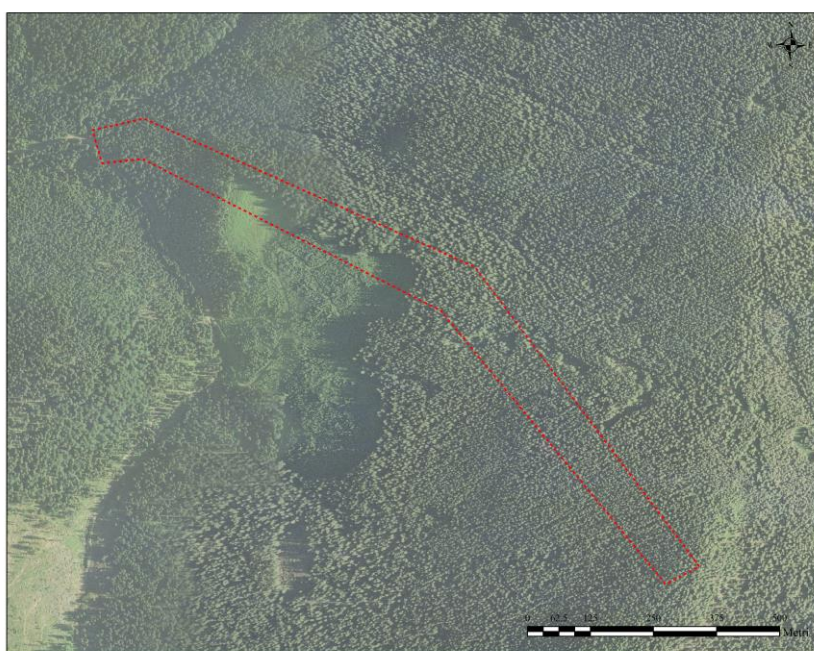
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.34.).



8.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 58



8.35. *Perspectiva 3D asupra Pârției 58. Sursa: Google Earth*



8.36. *Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 58*

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.13. Pârția 59

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i

reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

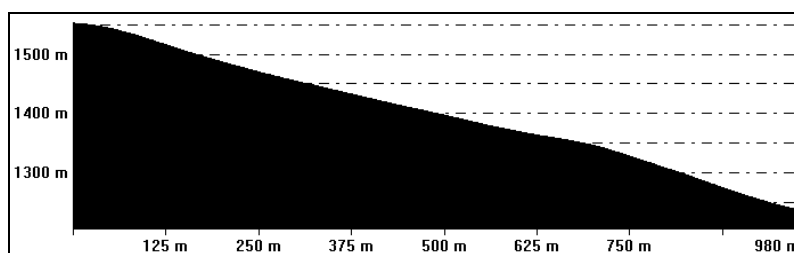
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 48, 49

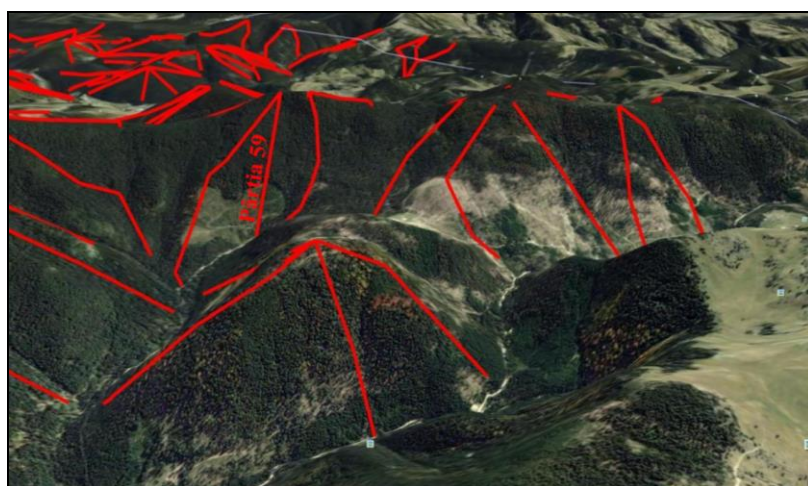
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1032 m
- Cota maximă: 1552 m
- Cota minimă: 1236 m
- Diferența de nivel: 316 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,24 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

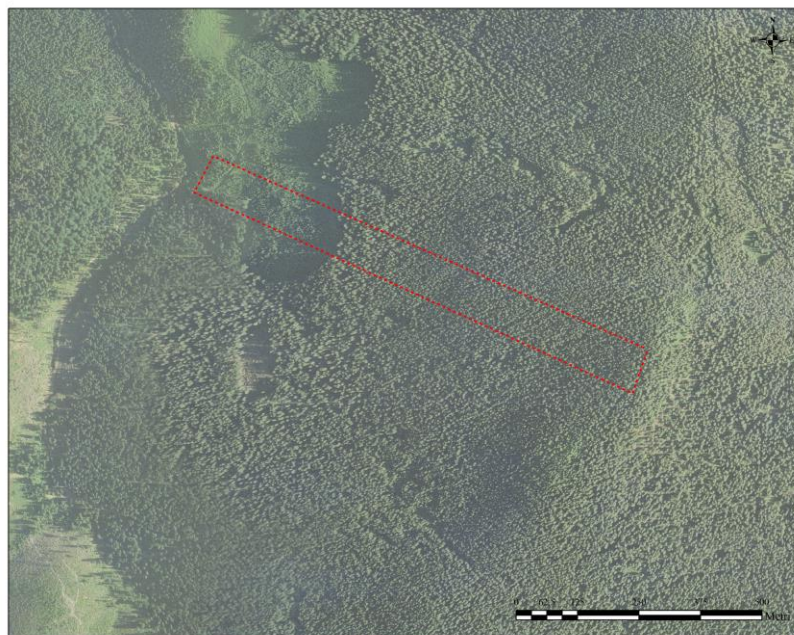
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 8.37.).



8.37. Profilul longitudinal al Pârției 59



8.38. Perspectiva 3D asupra Pârției 59. Sursa: Google Earth



8.39. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 59

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.14. Pârția 60

Orientarea acestei pârtii este V-NV, prin urmare este o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durată. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

Telescaun 14

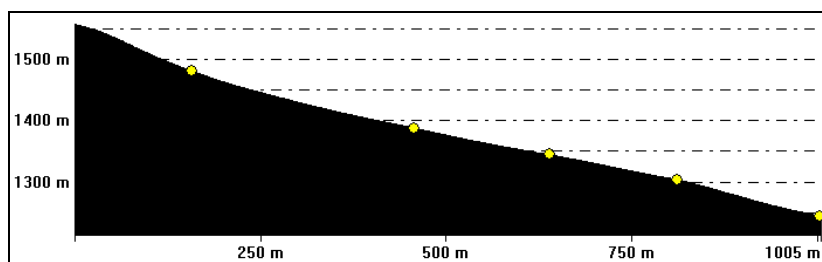
Teleschiul 50, 159

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1057 m
- Cota maximă: 1557 m
- Cota minimă: 1244 m
- Diferența de nivel: 313 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 31,14 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

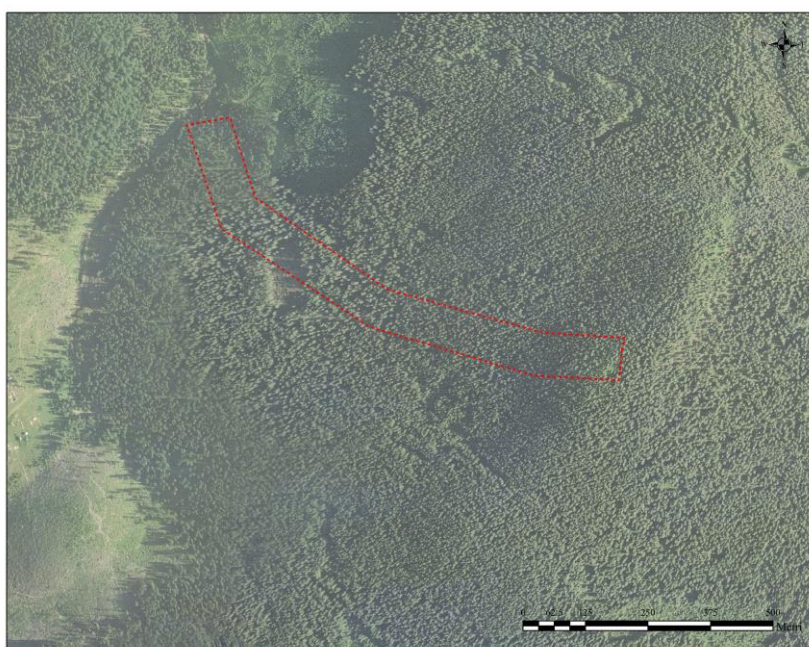
Pârtia are un profil concav (fig. 8.40.).



8.40. Profilul longitudinal al Pârției 60



8.41. Perspectiva 3D asupra Pârției 60. Sursa: Google Earth



8.42. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 60

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.15. Pârtia 61

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

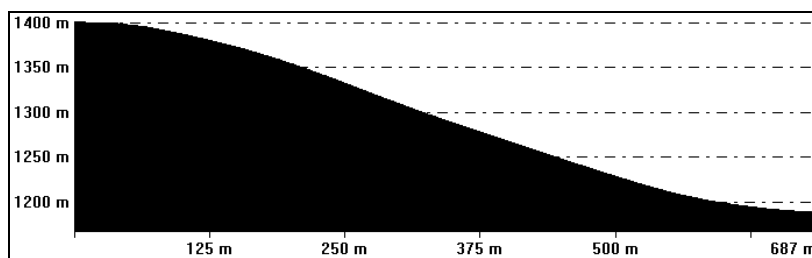
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 51, 52, 53, 54, 55

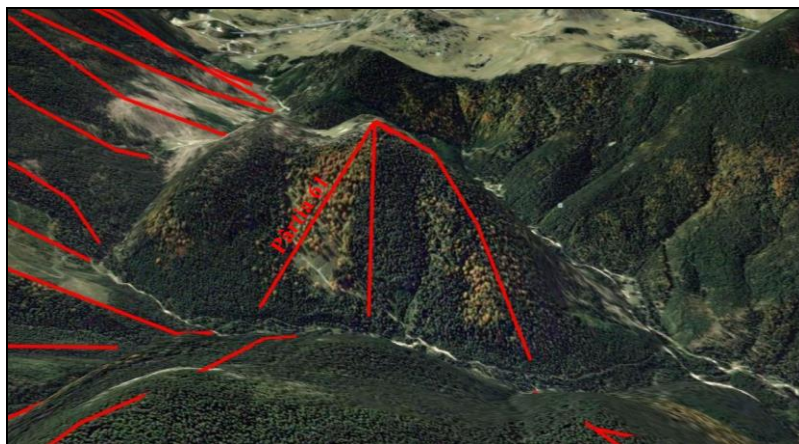
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 723 m
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1188 m
- Diferența de nivel: 212 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 30,85 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

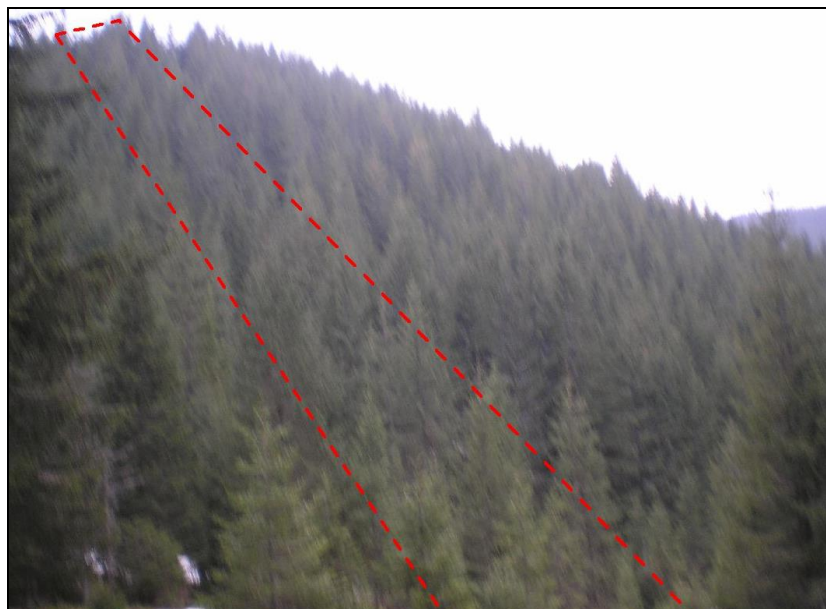
Pârtia are un profil concav (fig. 8.43.).



8.43. Profilul longitudinal al Pârtiei 61



8.44. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 61. Sursa: Google Earth



8.45. Localizarea în teren a Pârției 61

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.16. Pârția 62

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Teleschiurile 51, 52, 53, 54, 55

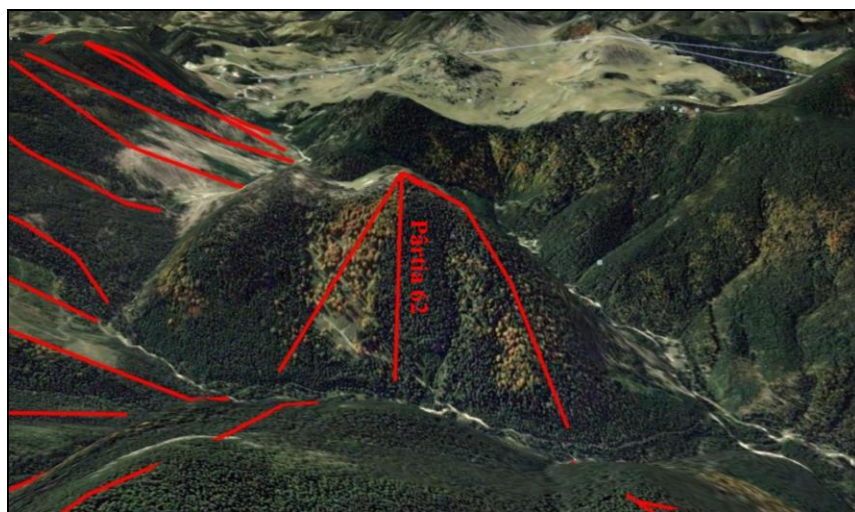
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 648 m
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1164 m
- Diferența de nivel: 236 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 39,39 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 22°
- Categoria pârtiei: dificilă

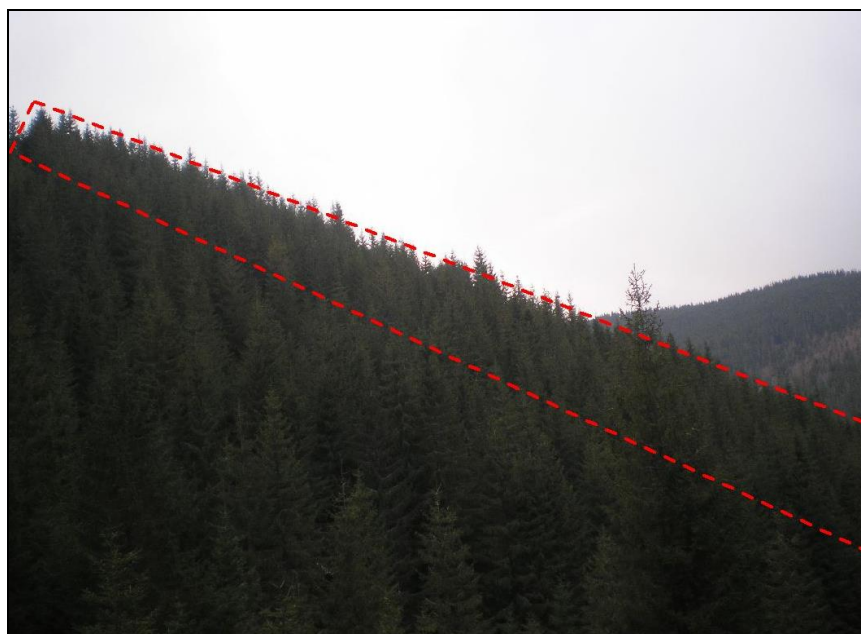
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 8.46.).



8.46. Profilul longitudinal al Pârteii 62



8.47. Perspectiva 3D asupra Pârteii 62. Sursa: Google Earth



8.48. Localizarea în teren a Pârteii 62

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.17. Pârtia 63

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NV, rezultând o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

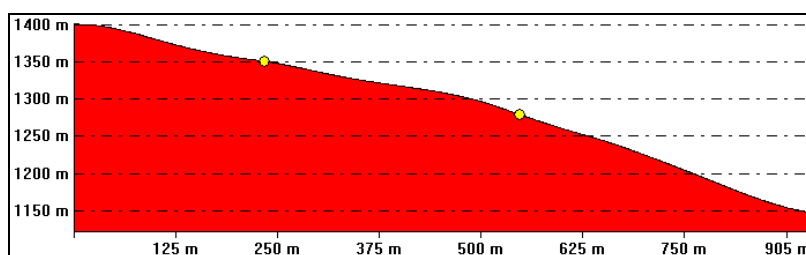
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 51, 52, 53, 54, 55

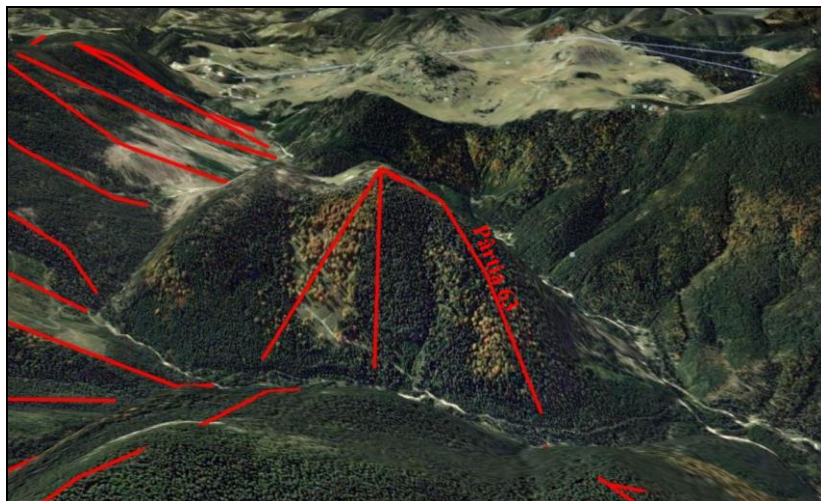
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 945 m
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1146 m
- Diferența de nivel: 254 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,06 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

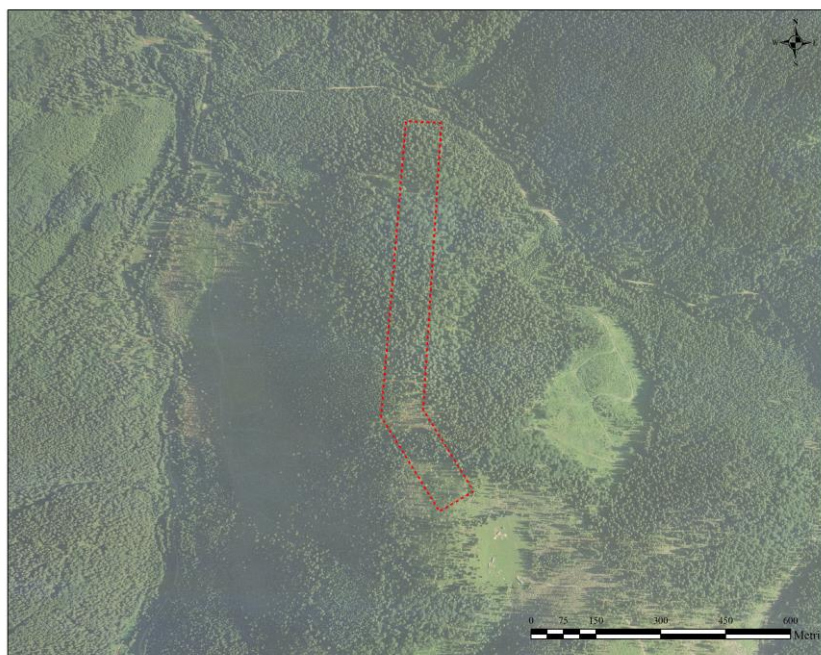
Pârtia are un profil convex (fig. 8.49.).



8.49. Profilul longitudinal al Pârtiei 63



8.50. Perspectiva 3D asupra Pârteii 63. Sursa: Google Earth



8.51. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 63

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.18. Pârția 64

Versantul care stă la baza amenajării acestei pârtii are orientare V, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

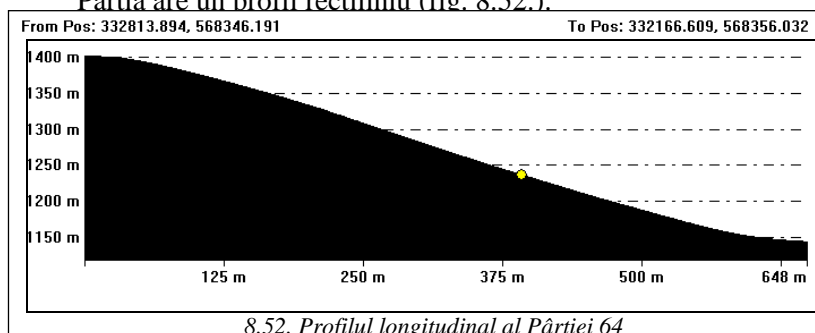
Pârția este deservită de:

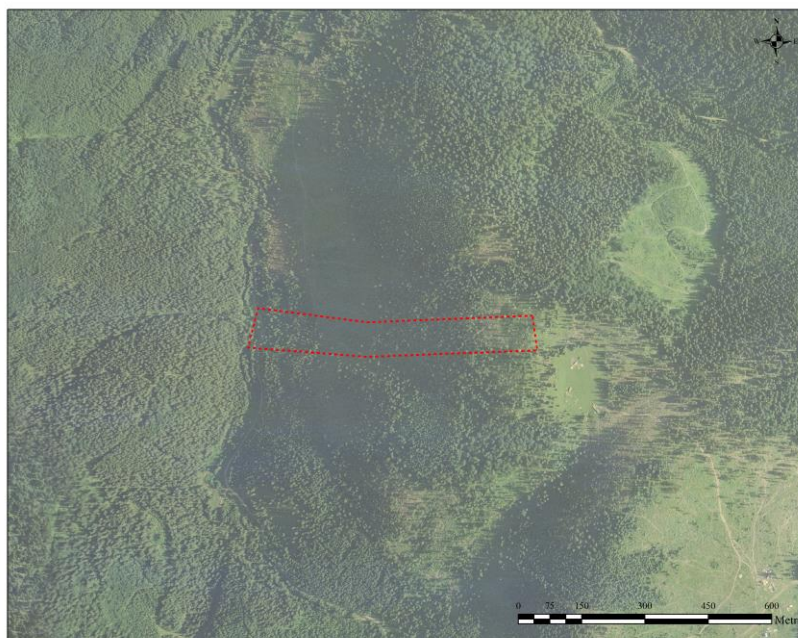
Teleschiurile 51, 52, 53, 54, 55

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 700 m
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1144 m
- Diferența de nivel: 256 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 39,50 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 22°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârția are un profil rectiliniu (fig. 8.52.).





8.54. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 64

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.19. Pârția 65

Versantul care stă la baza amenajării acestei pârtii are orientare SV, oferindu-i calitatea de pârtie însoțită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

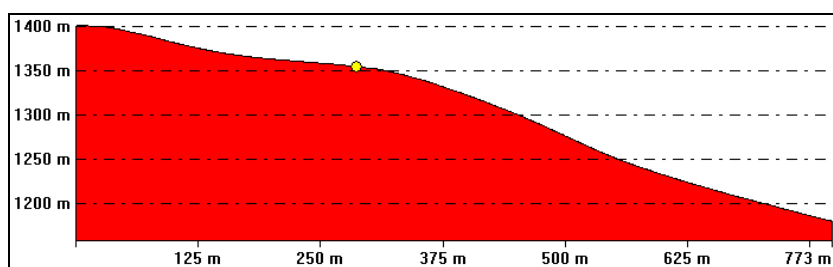
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 51, 52, 53, 54, 55

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 810 m
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1180 m
- Diferența de nivel: 220 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,46 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

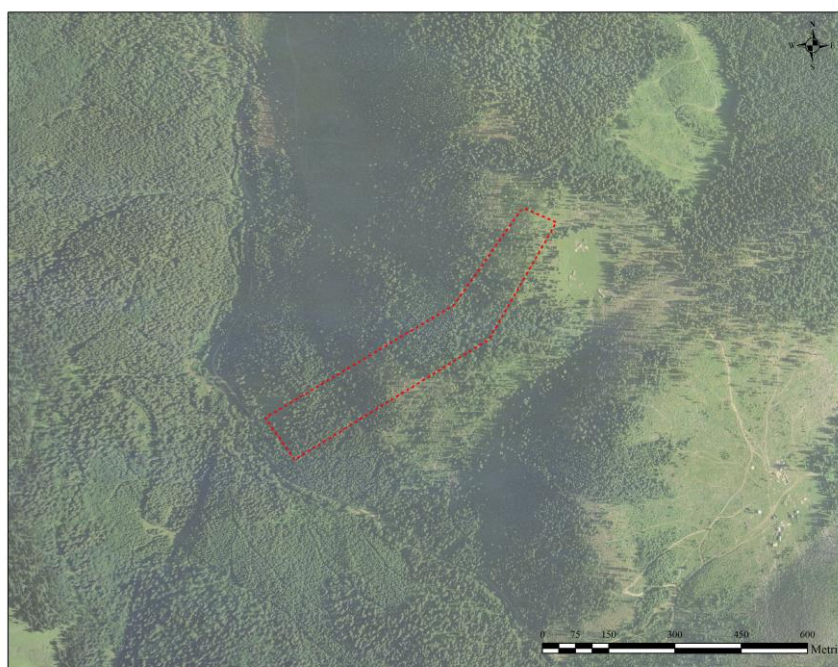
Pârția are un profil convex (fig. 8.55.).



8.55. Profilul longitudinal al Pârției 65



8.56. Perspectiva 3D asupra Pârției 65. Sursa: Google Earth



8.57. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 65

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.20. Pârtia 66

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NV, rezultând o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

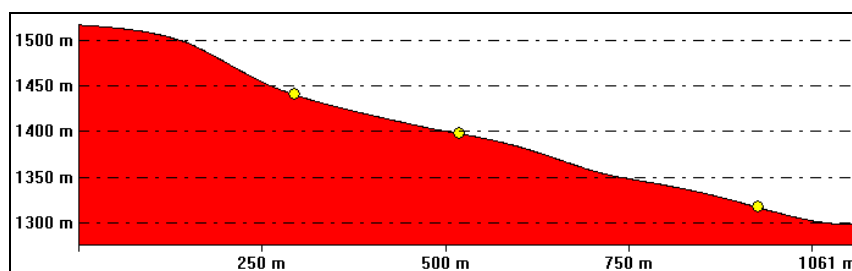
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 56

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1087 m
- Cota maximă: 1516 m
- Cota minimă: 1297 m
- Diferența de nivel: 219 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,64 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

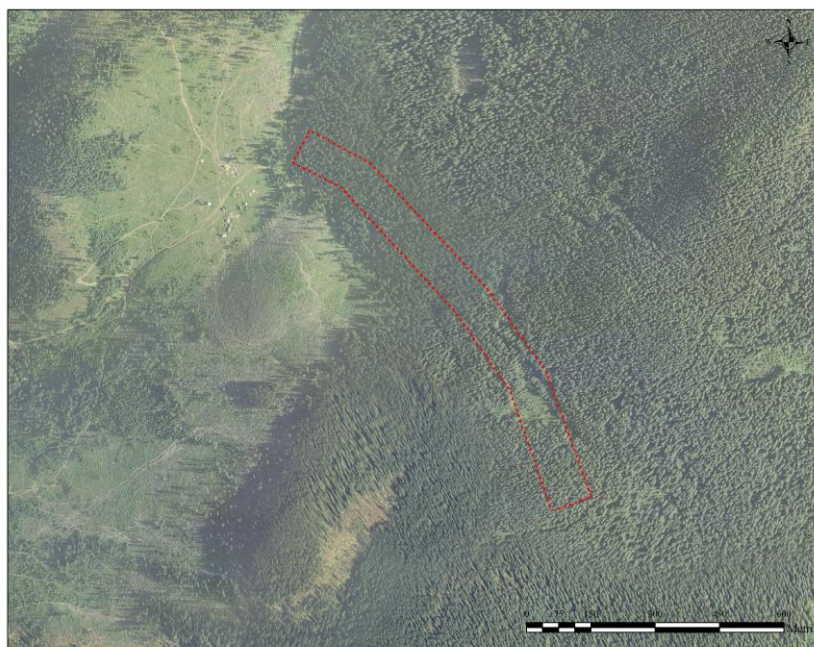
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.58.).



8.58. Profilul longitudinal al Pârtiei 66



8.59. Perspectiva 3D asupra Pârției 66. Sursa: Google Earth



8.60. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 66

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.21. Pârția 67

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare NV-V-S, oferindu-i calitate de pârtie semiumbrită, semiînsorită și însorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

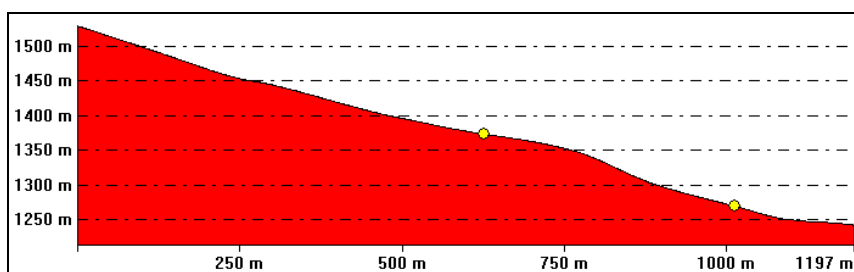
Pârția este deservită de:

Teleschiul 57

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1235 m
- Cota maximă: 1529 m
- Cota minimă: 1241 m
- Diferența de nivel: 288 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,06 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

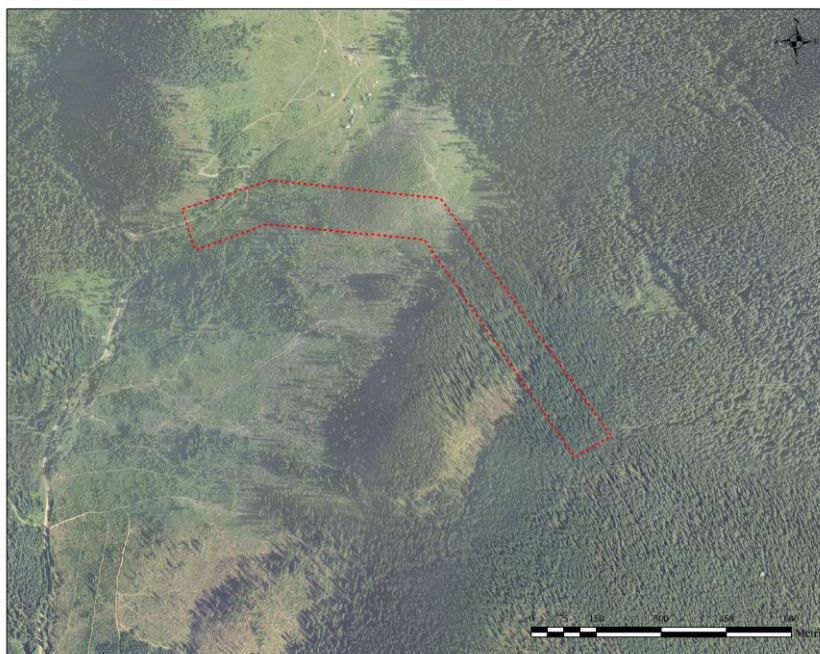
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.61.).



8.61. Profilul longitudinal al Pârției 67



8.62. Perspectiva 3D asupra Pârției 67. Sursa: Google Earth



8.63. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 67

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.22. Pârția 68

Orientarea acestei pârtii este V-NV, prin urmare este o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durată. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

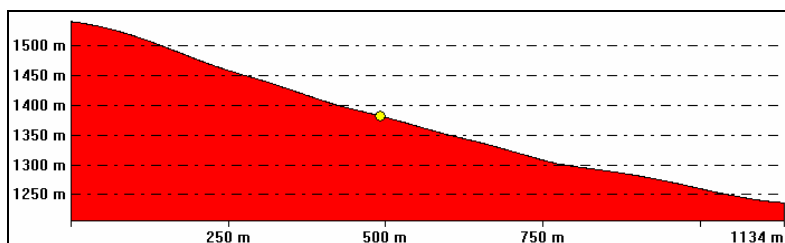
Teleschiul 58

Caracteristicile morfometrice:

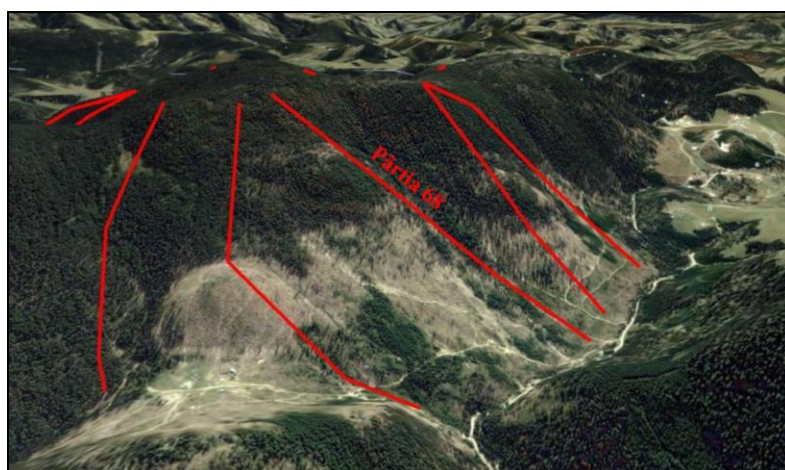
- Lungimea totală: 1178 m
- Cota maximă: 1541 m
- Cota minimă: 1236 m
- Diferența de nivel: 305 m

- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,89 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

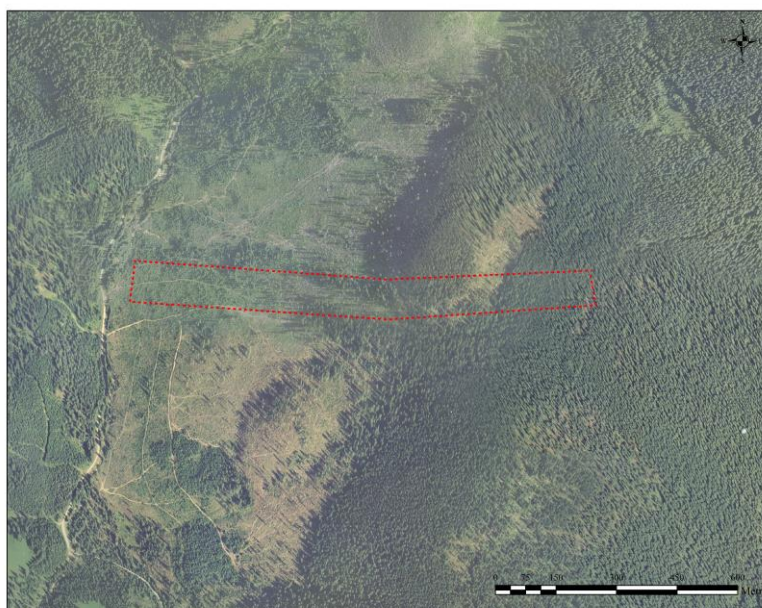
Pârtia are un profil concav (fig. 8.64.).



8.64. Profilul longitudinal al Pârtiei 68



8.65. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 68. Sursa: Google Earth



8.66. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 68

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.23. Pârtia 69

Orientarea acestei pârtii este V-NV, prin urmare este o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

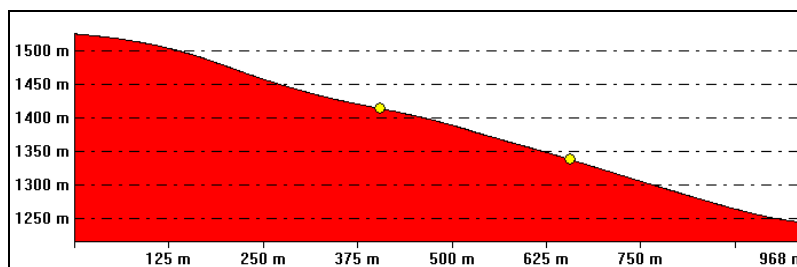
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 59, 60

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1010 m
- Cota maximă: 1524 m
- Cota minimă: 1244 m
- Diferența de nivel: 280 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,92 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

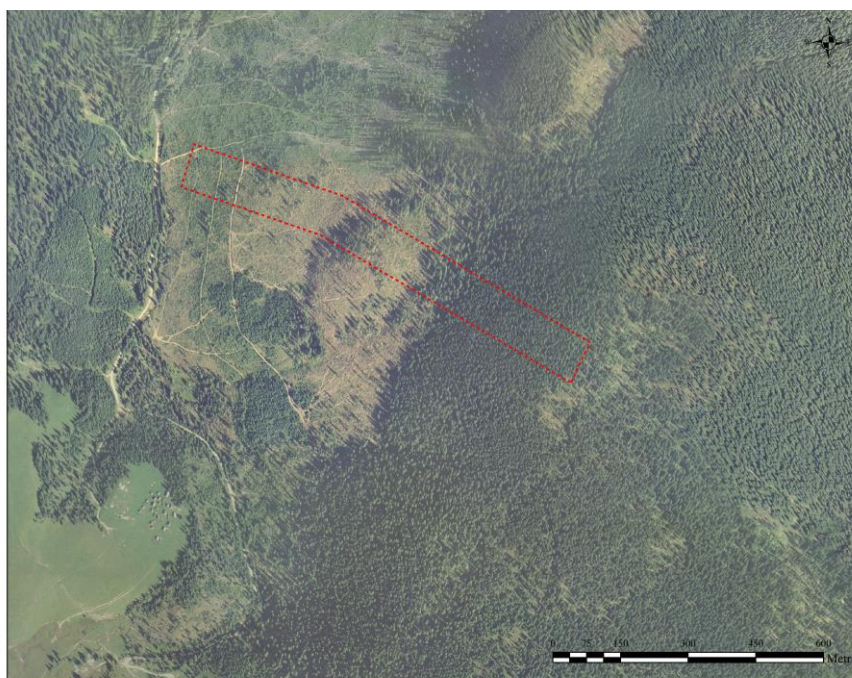
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.67.).



8.67. Profilul longitudinal al Pârtiei 69



8.68. *Perspectiva 3D asupra Pârteii 69. Sursa: Google Earth*



8.69. *Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 69*

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirectionat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.24. Pârția 70

Orientarea acestei pârtii este V, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

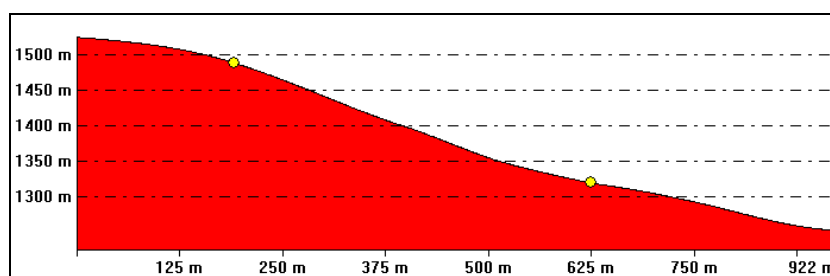
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 59, 60

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 967 m
- Cota maximă: 1524 m
- Cota minimă: 1251 m
- Diferența de nivel: 273 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 29,60 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

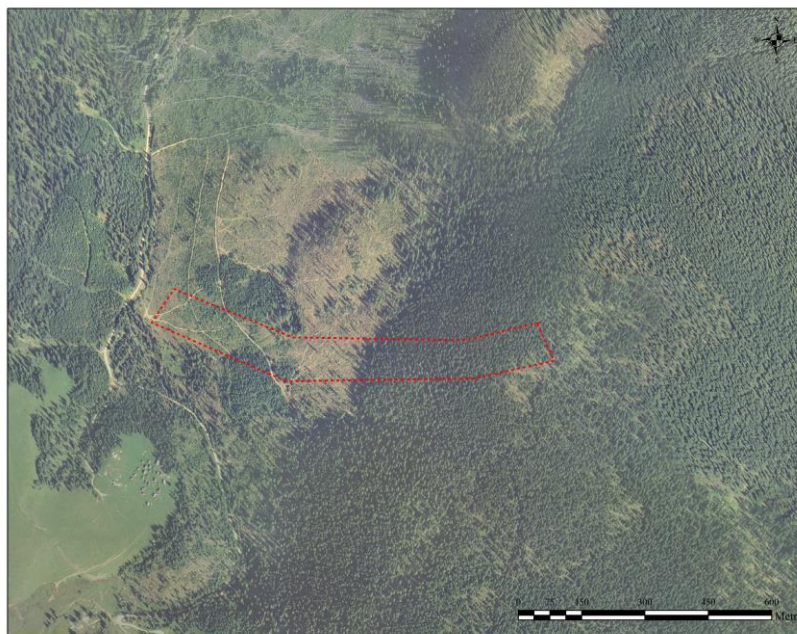
Pârția are un profil concav (fig. 8.70.).



8.70. Profilul longitudinal al Pârției 70



8.71. Perspectiva 3D asupra Pârției 70. Sursa: Google Earth



8.72. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 70

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.25. Pârția 71

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție SV-S-SE, rezultând o pârtie însoțită și semiînsoțită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

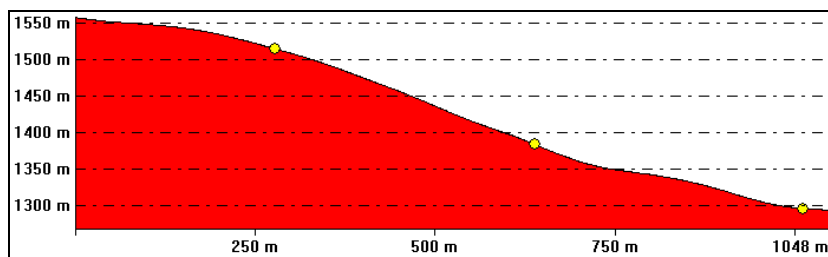
Pârția este deservită de:

Teleschiul 63

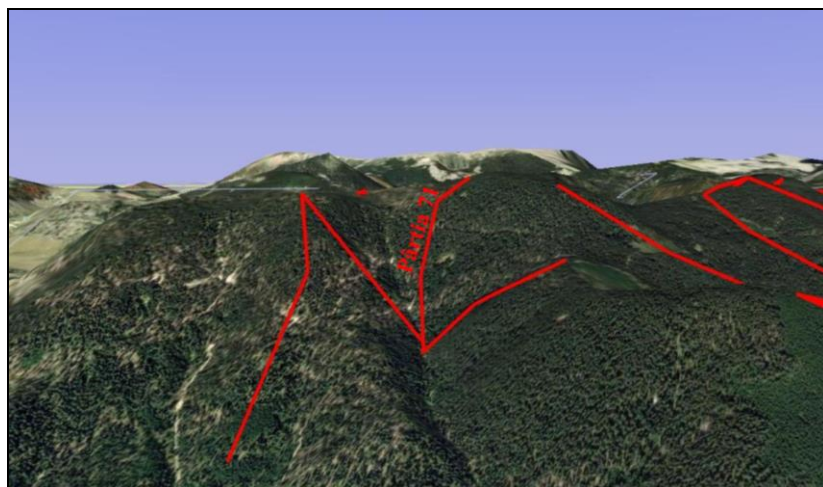
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1087 m
- Cota maximă: 1557 m
- Cota minimă: 1294 m
- Diferența de nivel: 263 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25,09 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

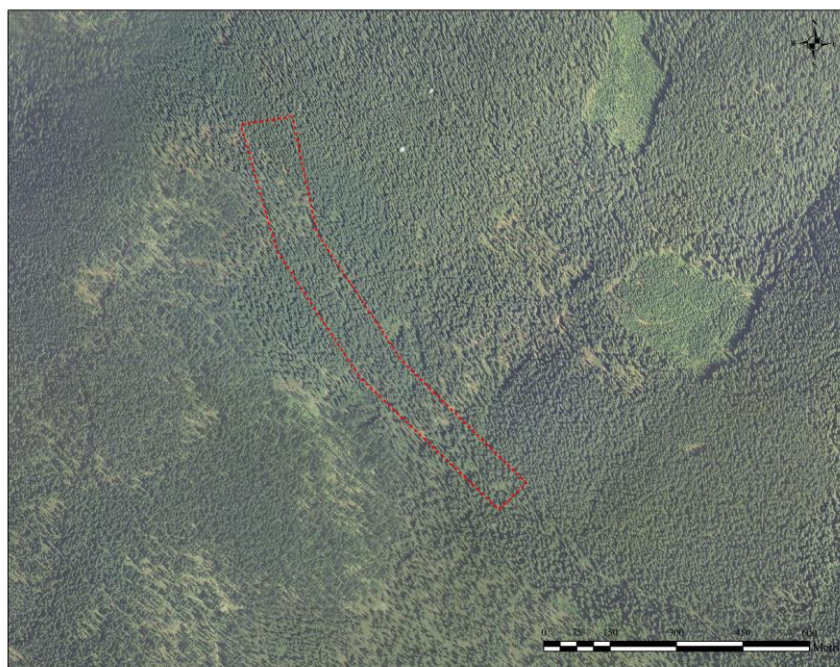
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.73.).



8.73. Profilul longitudinal al Pârteii 71



8.74. Perspectiva 3D asupra Pârteii 71. Sursa: Google Earth



8.75. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 71

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.26. Pârtia 72

Orientarea acestei pârtii este SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

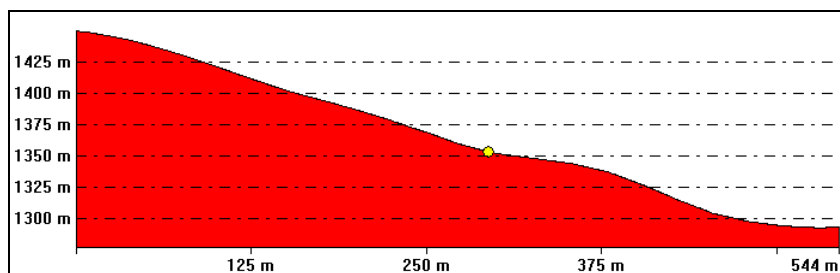
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 64

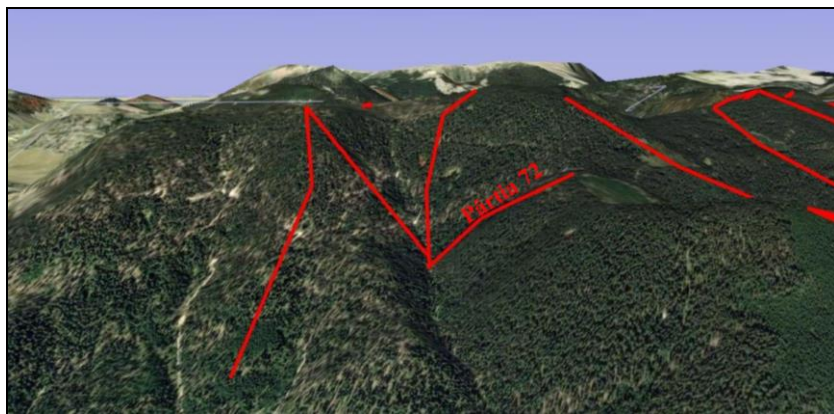
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 570 m
- Cota maximă: 1450 m
- Cota minimă: 1294 m
- Diferența de nivel: 156 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,67 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

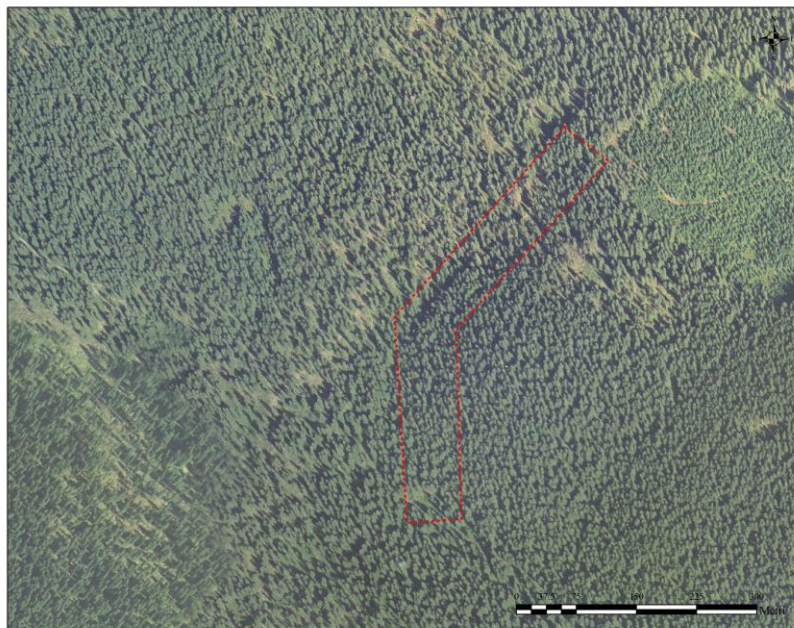
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.76.).



8.76. Profilul longitudinal al Pârtiei 72



8.77. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 72. Sursa: Google Earth



8.78. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 72

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.27. Pârția 73

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-NE, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită și umbrită. Având în vedere această expoziție, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

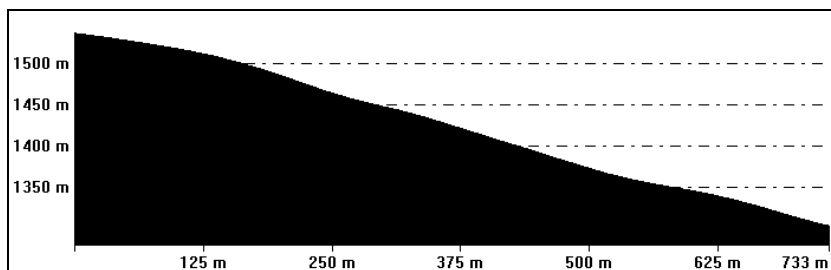
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 61, 62

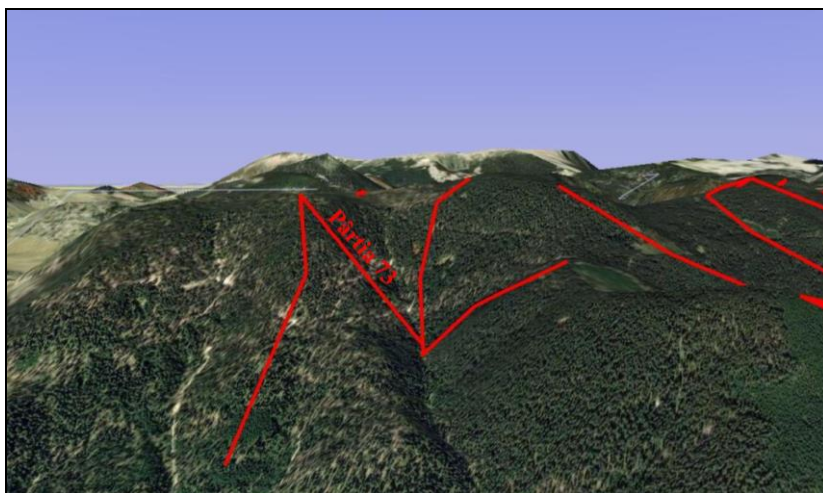
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 771 m
- Cota maximă: 1537 m
- Cota minimă: 1302 m
- Diferența de nivel: 235 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,06 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°

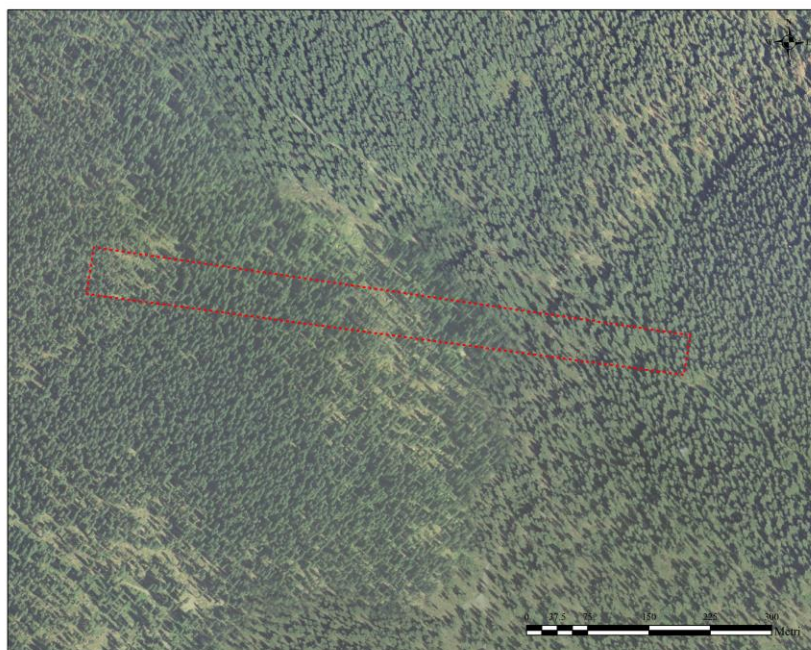
- Categoria pârtiei: dificilă
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 8.79.).



8.79. Profilul longitudinal al Pârției 73



8.80. Perspectiva 3D asupra Pârției 73. Sursa: Google Earth



8.81. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 73

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.28. Pârtia 74

Orientarea acestei pârtii este SE, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

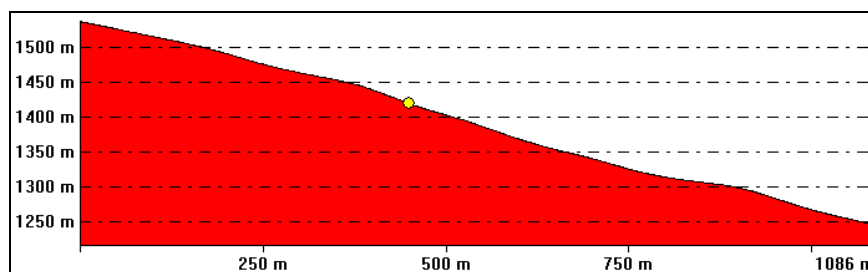
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 61, 62

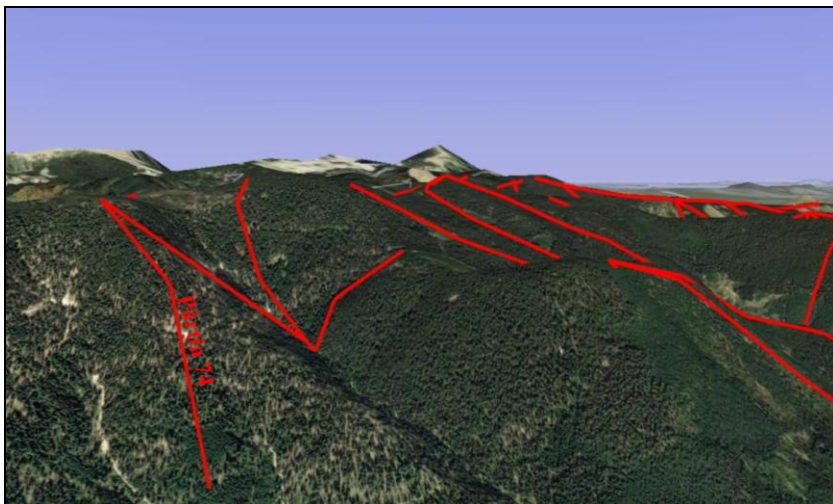
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1127 m
- Cota maximă: 1537 m
- Cota minimă: 1245 m
- Diferența de nivel: 292 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,88 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.82.).



8.82. Profilul longitudinal al Pârtiei 74



8.83. *Perspectiva 3D asupra Pârteii 74. Sursa: Google Earth*



8.84. *Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 74*

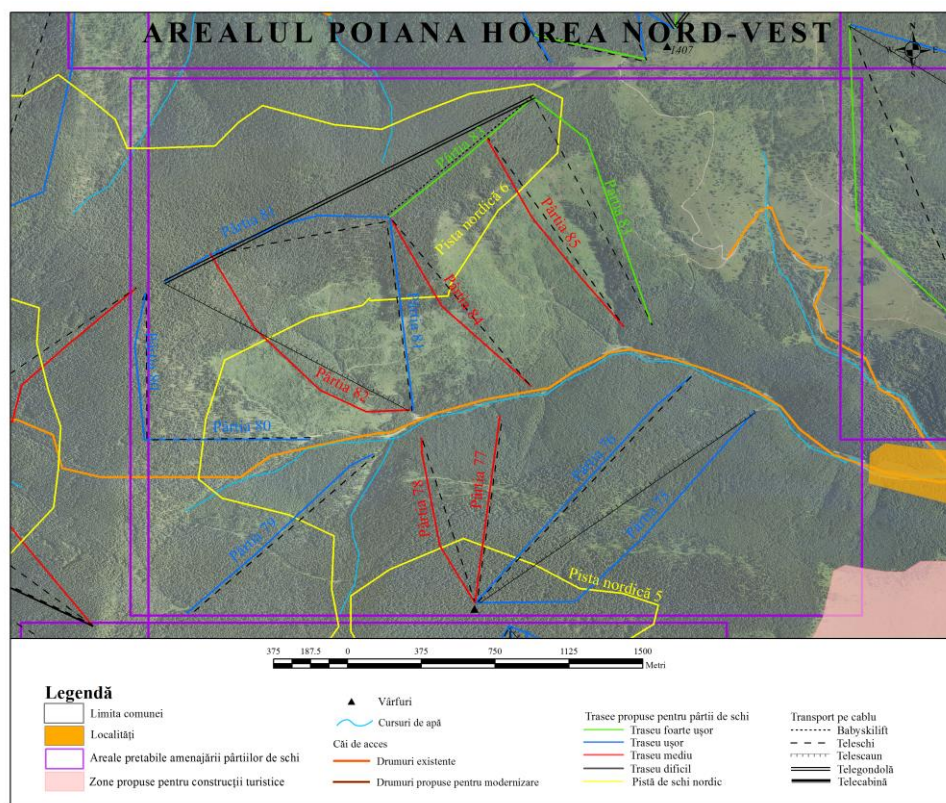
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA NORD-VEST

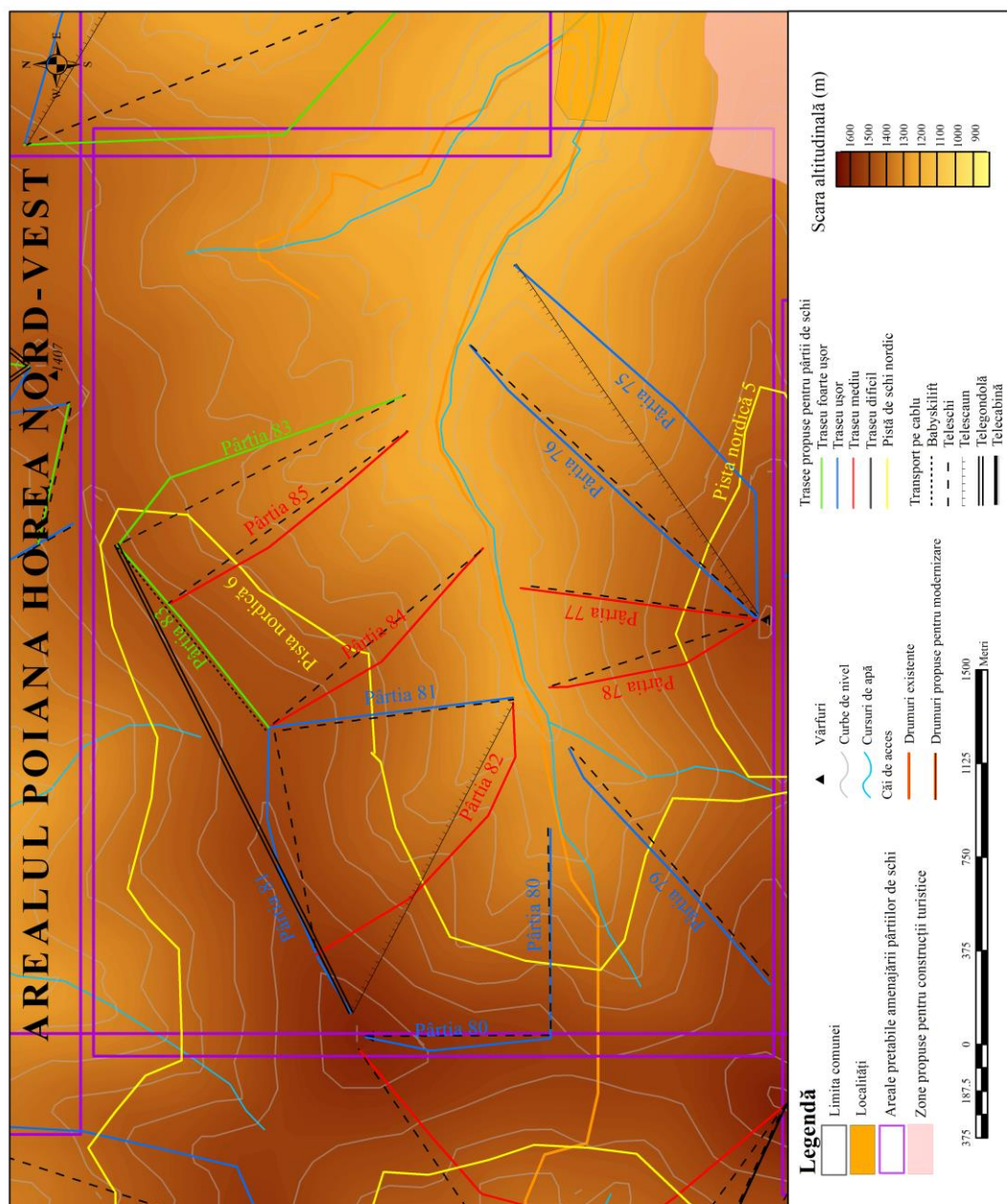
9.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Nord-Vest

Arealul este situat în partea nord-vestică a localității Poiana Horea (fig. 9.1.), având cota maximă 1538 m, în Vf. Drăgoiasa. Relieful se dispune sub formă de amfiteatru, altitudinile coborând spre interior. Arealul se încadrează în Munții Bihor și are energie mare a reliefului. Suprafața împădurită reprezintă 70 % din areal, restul fiind pășune, teren privat și o mică parte intravilan. Prin centru arealului trece o vale, pe malul apei fiind un drum comunal care face legătura satului Poiana Horea cu extremitatea vestică a comunei. Pe versanți sunt drumuri forestiere.

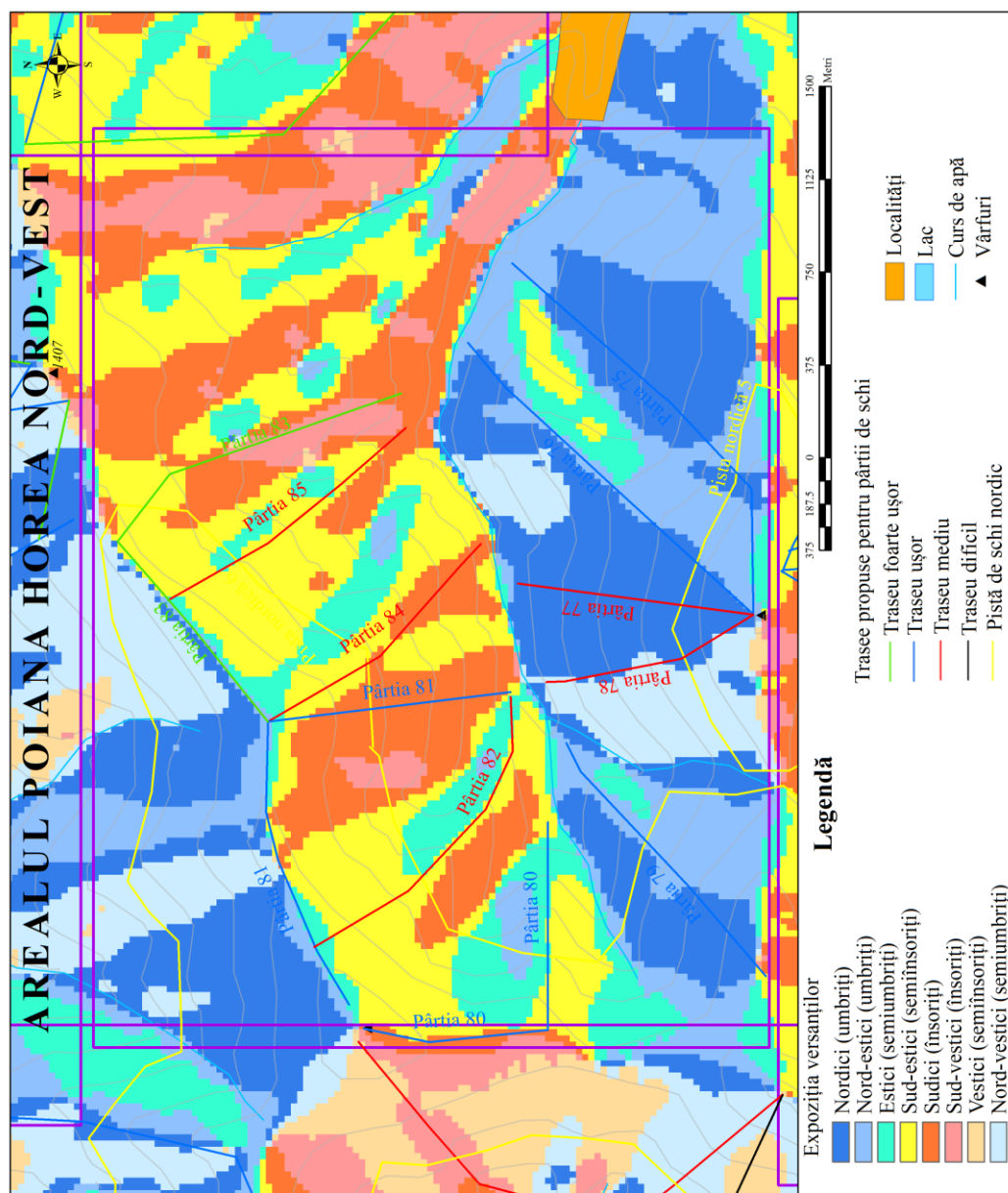
În aria acestuia am proiectat 11 pârtii (o pârtie foarte ușoară, 5 pârtii de categorie ușoară și 5 de categorie medie), împreună totalizând o lungime de 16719 m domeniu schiabil (fig. 9.2.). Pârțiile sunt deservite de 11 teleschiuri, două telescaune, o telegondolă și un babyskilift. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 18138 m. Expozițiile versanților pe care se găsesc traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-E-NE-SE-SV (fig. 9.3.). Se învecinează în N, S, E și V cu Arealele Smida, Poiana Horea Sud-Vest, Poiana Horea Nord și Poiana Horea Vest.



9.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Nord-Vest



9.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord-Vest



9.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord-Vest, în funcție de expoziția versanților

9.2. Pârția 75

Este o pârție care dispune de două sectoare, unul cu orientare N și unul cu orientare NE, prin urmare va fi o pârție umbrită, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NE. Din punct de vedere al expoziției, pârția va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Telescaunul 5

Teleschiurile 65, 66, 67

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1890 m
- Cota maximă: 1450 m
- Cota minimă: 1108 m
- Diferența de nivel: 342 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 15,69 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârției: ușoară

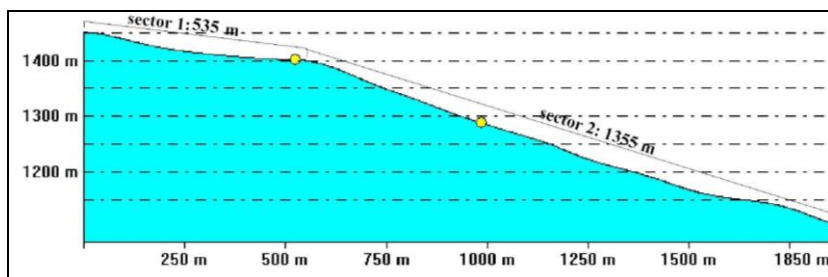
Sector 1:

- lungimea sectorului: 535 m
- cota maximă a sectorului: 1450 m
- cota minimă a sectorului: 1402 m
- diferența de nivel a sectorului: 48 m
- panta sectorului (în procente): 9,16 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte ușoară

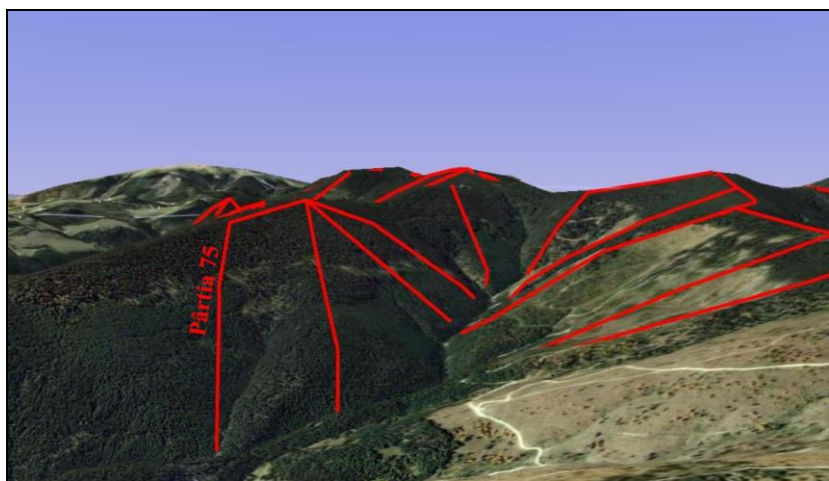
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1355 m
- cota maximă a sectorului: 1402 m
- cota minimă a sectorului: 1108 m
- diferența de nivel a sectorului: 294 m
- panta sectorului (în procente): 22,23 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 13°
- categoria sectorului: medie

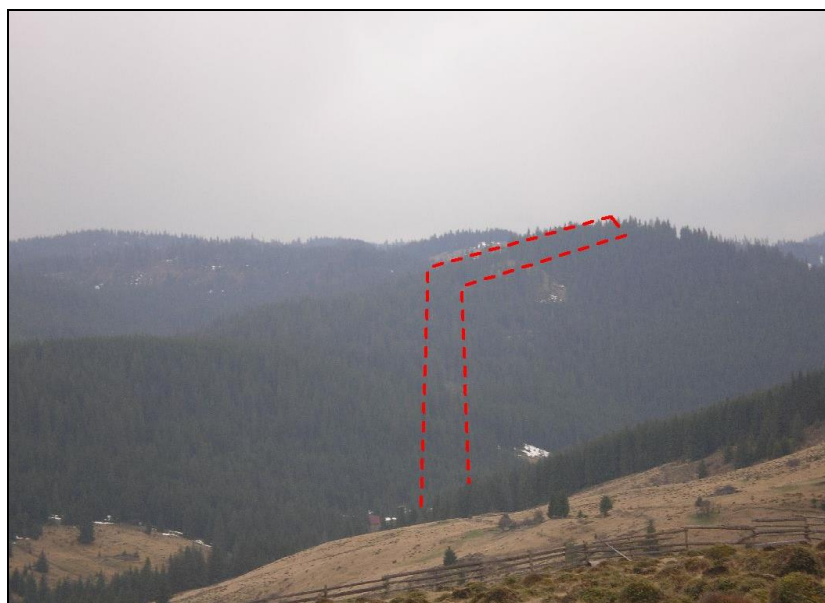
Pârția are un profil convex (fig. 9.4.).



9.4. Profilul longitudinal al Pârției 75



9.5. Perspectiva 3D asupra Pârției 75. Sursa: Google Earth



9.6. Localizarea în teren a Pârției 75

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.3. Pârtia 76

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

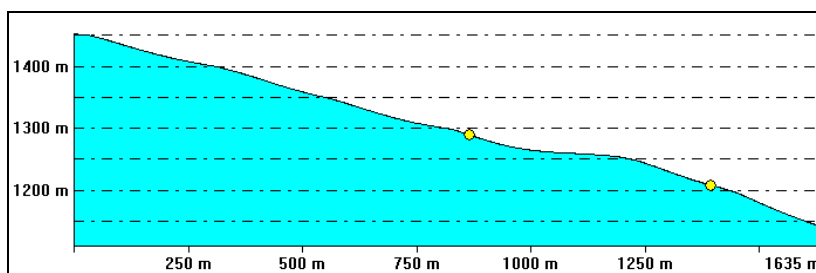
Telescaunul 5

Teleschiurile 65, 66, 67

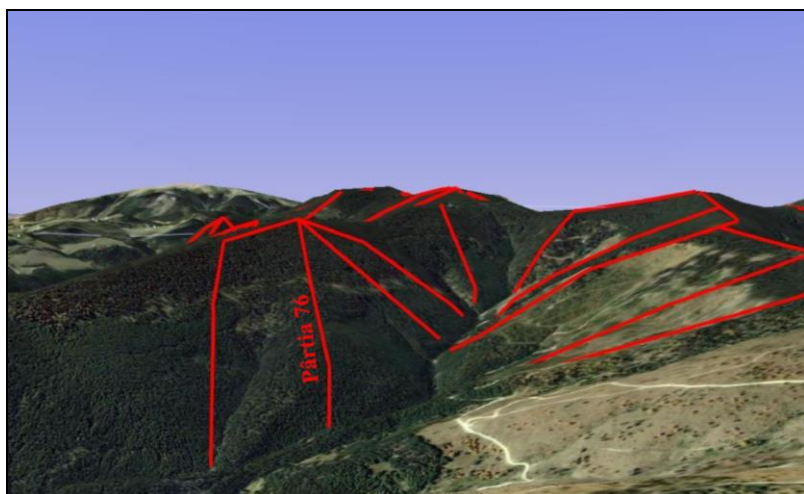
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1670 m
- Cota maximă: 1450 m
- Cota minimă: 1141 m
- Diferența de nivel: 309 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,89 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

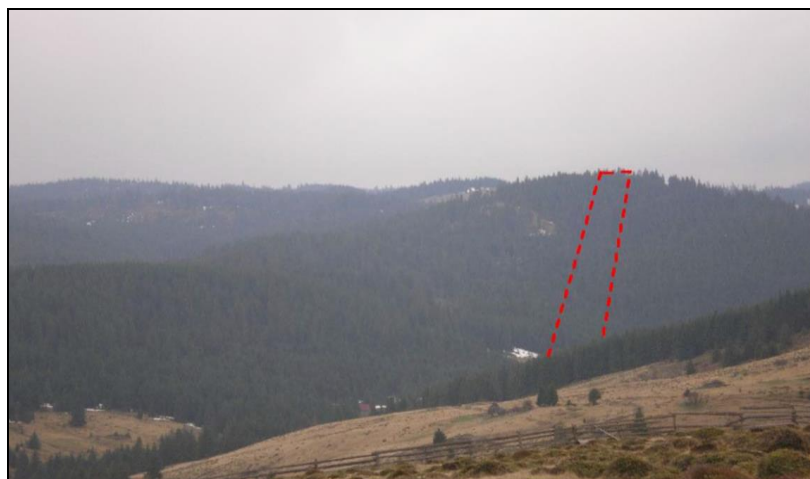
Pârtia are un profil convex (fig. 9.7.).



9.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 76



9.8. Perspectiva 3D asupra Pârției 76. Sursa: Google Earth



9.9. Localizarea în teren a Pârției 76

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.4. Pârția 77

Orientarea acestei pârtii este N, prin urmare este o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

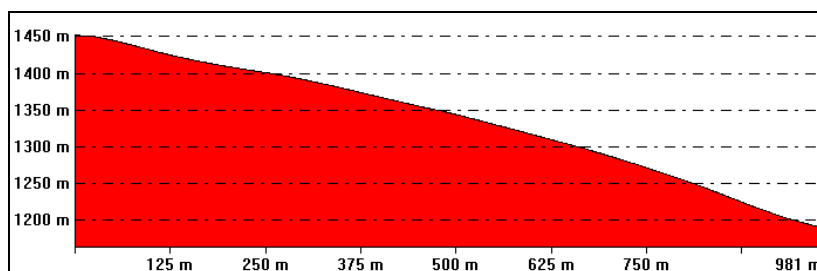
Telescaunul 5

Teleschiurile 65, 66, 67

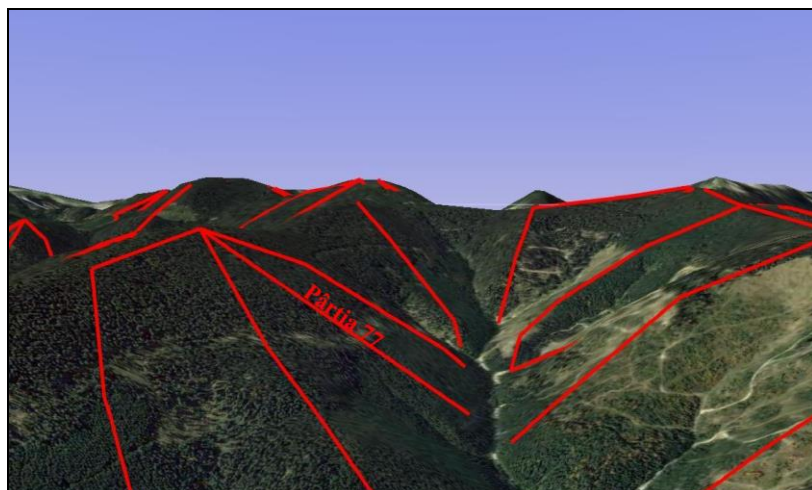
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1019 m
- Cota maximă: 1450 m
- Cota minimă: 1189 m
- Diferența de nivel: 261 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,60 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

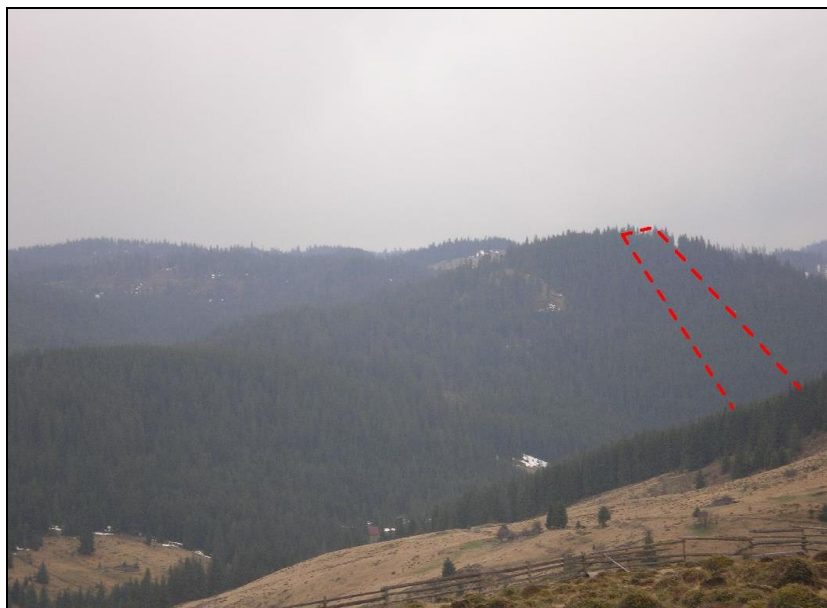
Pârția are un profil convex (fig. 9.10.).



9.10. Profilul longitudinal al Pârției 77



9.11. Perspectiva 3D asupra Pârției 77. Sursa: Google Earth



9.12. Localizarea în teren a Pârției 77

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.5. Pârția 78

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NV, rezultând o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

Pârția este deservită de:

Telescaunul 5

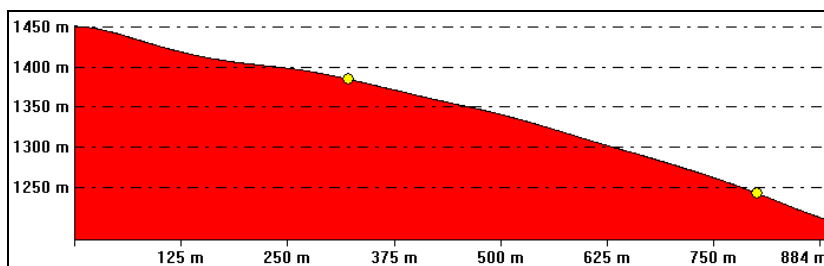
Teleschiurile 65, 66, 67

Caracteristicile morfometrice:

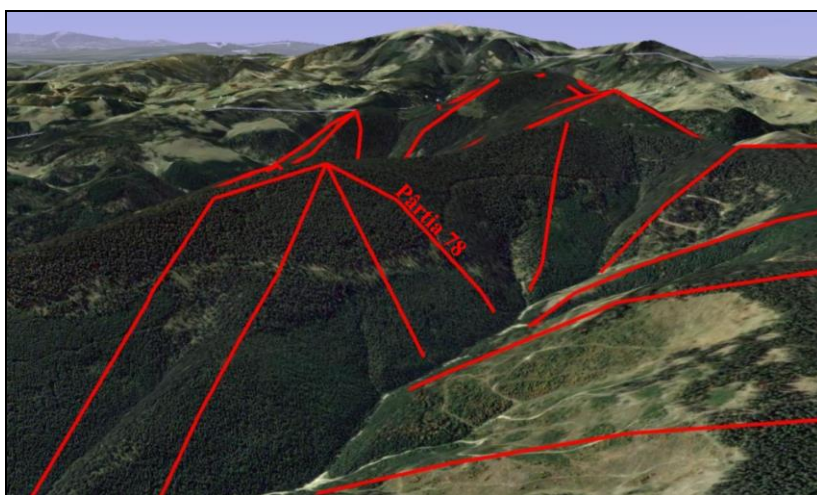
- Lungimea totală: 920 m
- Cota maximă: 1450 m
- Cota minimă: 1208 m
- Diferența de nivel: 242 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,37 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°

- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 9.13.).



9.13. Profilul longitudinal al Pârției 78



9.14. Pârția 78 în 3D - Pârția 78 în 3D - Pârția 78 în 3D



9.15. Localizarea în teren a Pârției 78

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.6. Pârtia 79

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

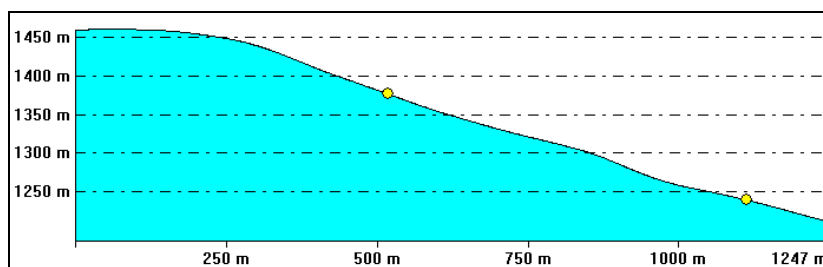
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 68

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1277 m
- Cota maximă: 1460 m
- Cota minimă: 1211 m
- Diferența de nivel: 249 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,96 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: ușoară

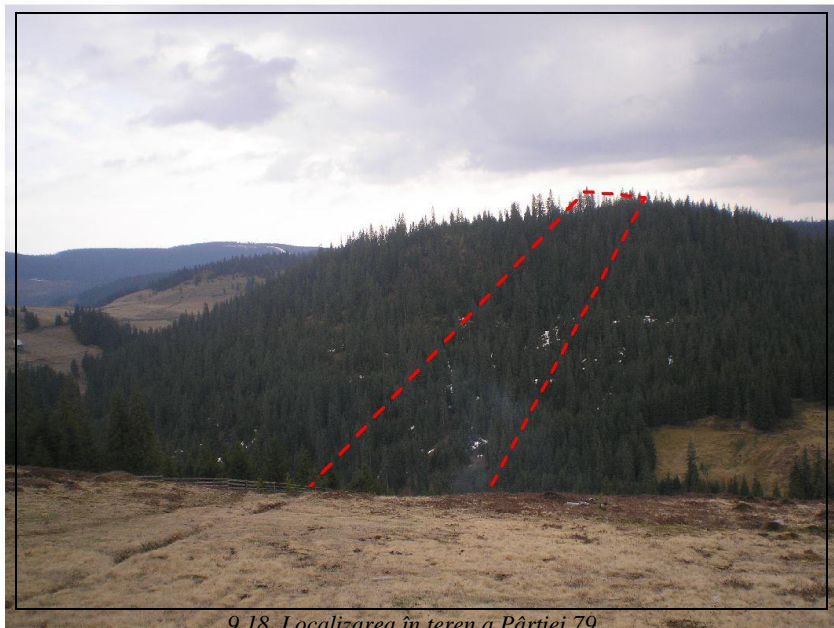
Pârtia are un profil convex (fig. 9.16.).



9.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 79



9.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 79. Sursa: Google Earth



9.18. Localizarea în teren a Pârției 79

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.7. Pârția 80

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare S, însoțit și unul cu orientare E-SE, prin urmare va fi semiumbrat și semiînsoțit, rezultând o orientare de ansamblu spre S-E-SE. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârția este deservită de:

Telegondola 6

Telescaunul 6

Teleschiurile 44, 69, 75

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1618 m
- Cota maximă: 1536 m
- Cota minimă: 1240 m
- Diferența de nivel: 296 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 18,39 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10,5°
- Categoria pârtiei: ușoară

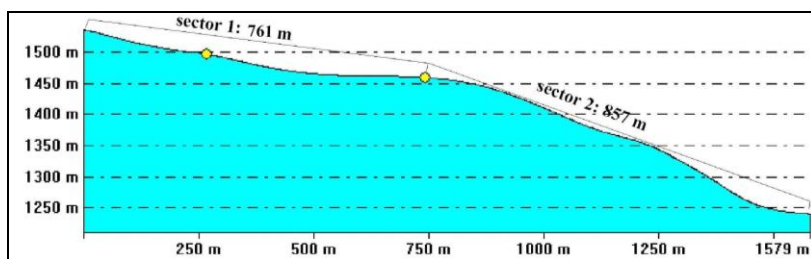
Sector 1:

- lungimea sectorului: 761 m
- cota maximă a sectorului: 1536 m
- cota minimă a sectorului: 1458 m
- diferența de nivel a sectorului: 78 m
- panta sectorului (în procente): 10,46 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: ușoară

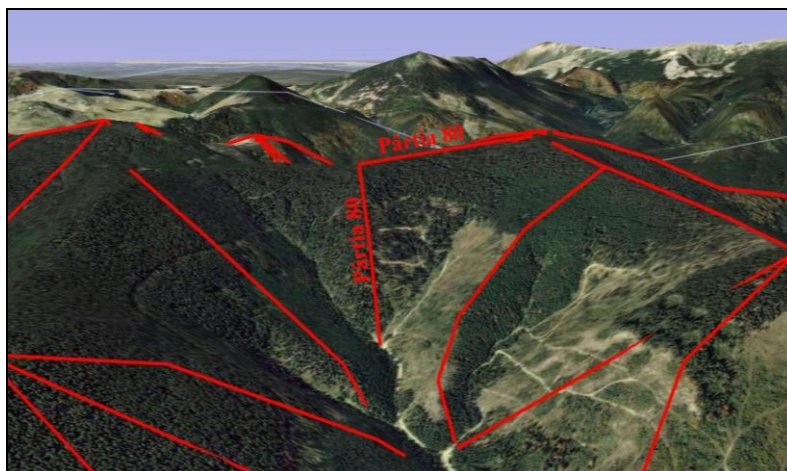
Sector 2:

- lungimea sectorului: 857 m
- cota maximă a sectorului: 1458 m
- cota minimă a sectorului: 1240 m
- diferența de nivel a sectorului: 218 m
- panta sectorului (în procente): 26,32 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: medie

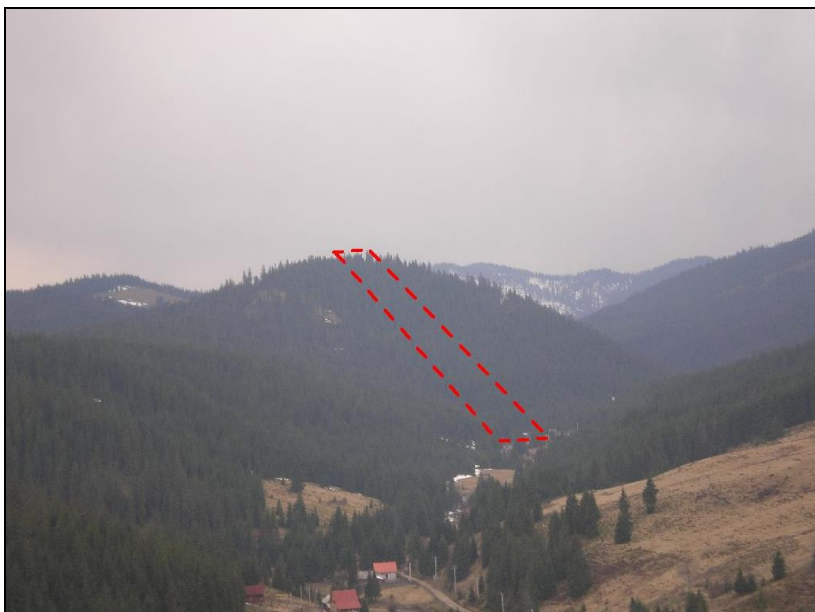
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 9.19.).



9.19. Profilul longitudinal al Pârției 80



9.20. Perspectiva 3D asupra Pârției 80. Sursa: Google Earth



9.21. Localizarea în teren a Pârției 80

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.8. Pârția 81

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare E, semiumbrat și unul cu orientare S-SE, prin urmare va fi însorit și semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre E-S-SE. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârția este deservită de:

Telegondola 6

Telescaunul 6

Teleschiurile 70, 71, 72

Babyskiliftul 3

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2236 m
- Cota maximă: 1525 m
- Cota minimă: 1193 m
- Diferența de nivel: 332 m
- Numărul de sectoare: 2

- Panta medie (în procente): 18,84 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): $10,5^{\circ}$
- Categoria pârtiei: ușoară

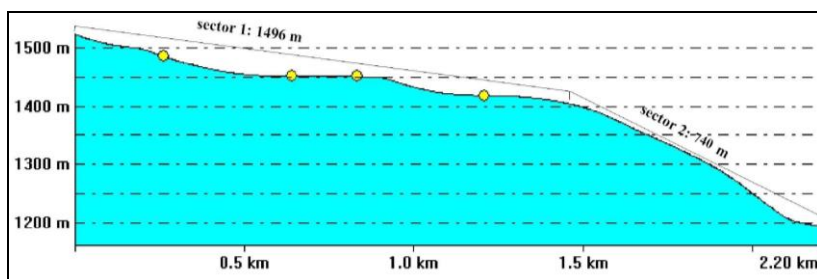
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1496 m
- cota maximă a sectorului: 1525 m
- cota minimă a sectorului: 1402 m
- diferența de nivel a sectorului: 123 m
- panta sectorului (în procente): 8,25 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte ușoară

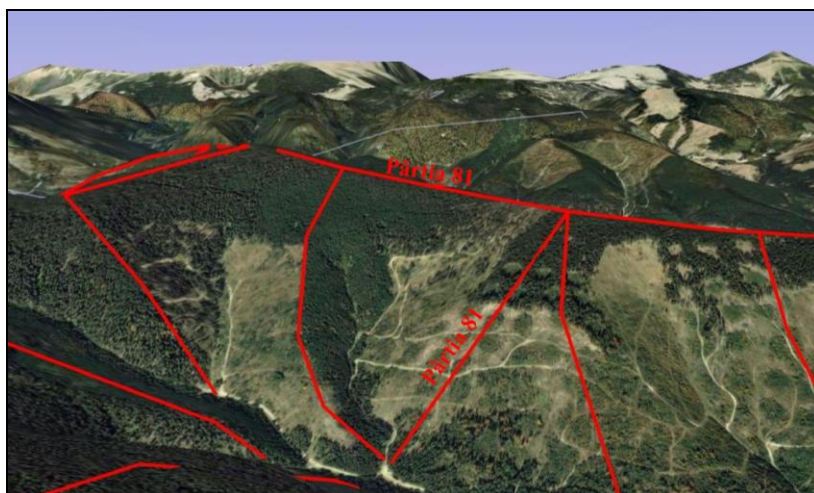
Sector 2:

- lungimea sectorului: 740 m
- cota maximă a sectorului: 1402 m
- cota minimă a sectorului: 1193 m
- diferența de nivel a sectorului: 209 m
- panta sectorului (în procente): 29,43 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 16°
- categoria sectorului: medie

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 9.22.).



9.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 81



9.23. *Perspectiva 3D asupra Pârției 81. Sursa: Google Earth*



9.24. *Localizarea în teren a Pârției 81*

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

9.9. Pârția 82

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-SE, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârția este deservită de:

Telegondola 6

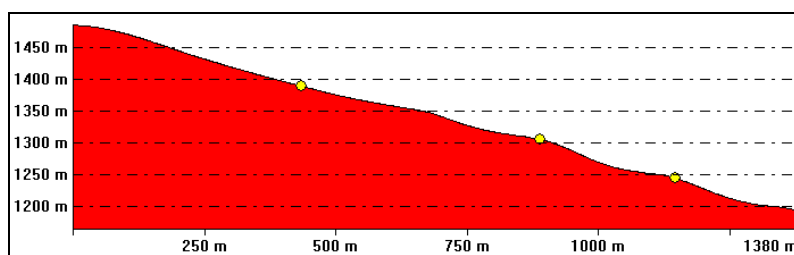
Telescaunul 6

Teleschiul 71

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1414 m
- Cota maximă: 1484 m
- Cota minimă: 1193 m
- Diferența de nivel: 291 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,08 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

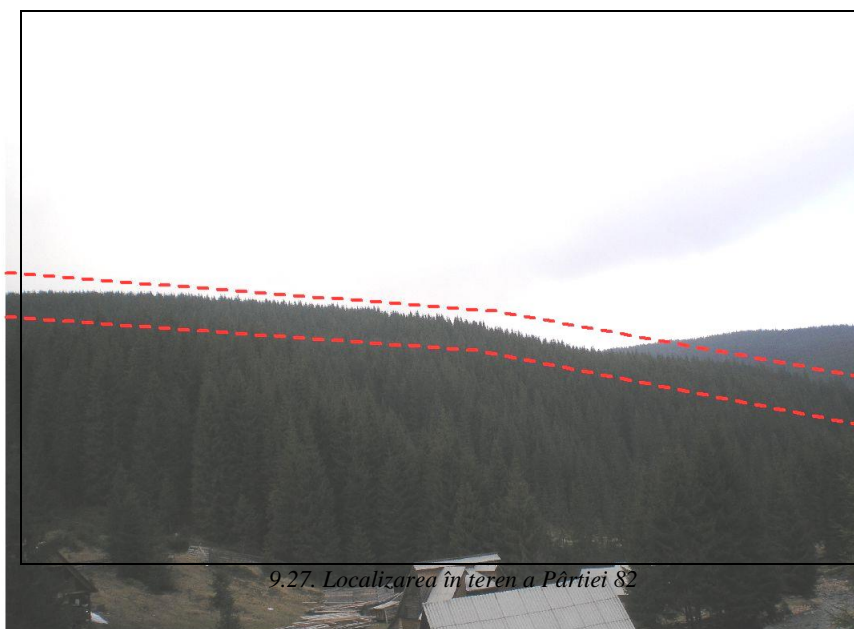
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 9.25.).



9.25. Profilul longitudinal al Pârției 82



9.26. Perspectiva 3D asupra Pârției 82. Sursa: Google Earth



9.27. Localizarea în teren a Pârției 82

Pe traseul pârției au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

9.10. Pârția 83

Este o pârție care dispune de două sectoare, unul cu orientare NE, umbrit și unul cu orientare SE-S-SV, prin urmare va fi însorit și semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre NE-SE-S-SV. Din punct de vedere al expoziției, pârția va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârții spectaculoase.

Pârția este deservită de:

Telegondola 6

Telescaunul 6

Teleschiurile 70, 71, 72, 73, 74

Babyskiliftul 3

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2300 m
- Cota maximă: 1417 m
- Cota minimă: 1193 m
- Diferența de nivel: 224 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 9,55 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): $5,5^\circ$
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

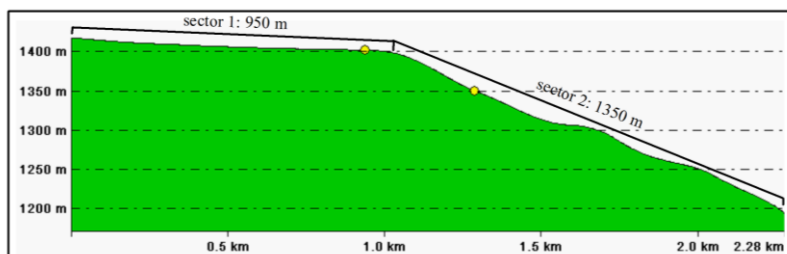
Sector 1:

- lungimea sectorului: 950 m
- cota maximă a sectorului: 1417 m
- cota minimă a sectorului: 1402 m
- diferența de nivel a sectorului: 15 m
- panta sectorului (în procente): 1,59 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 1°
- categoria sectorului: foarte ușoară

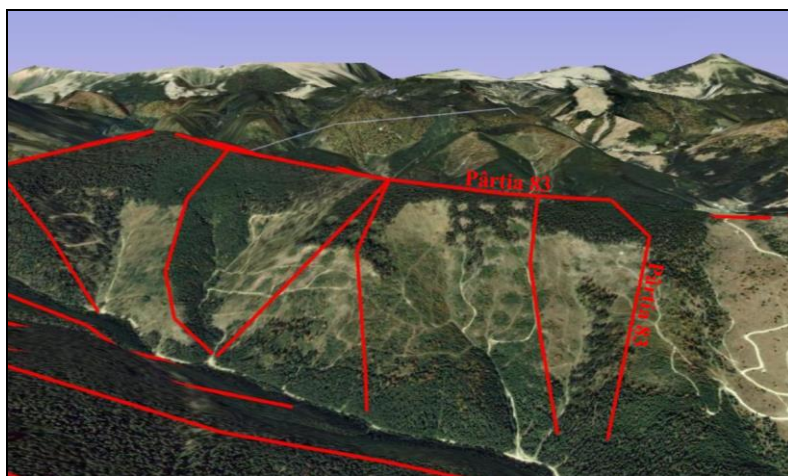
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1350 m
- cota maximă a sectorului: 1402 m
- cota minimă a sectorului: 1193 m
- diferența de nivel a sectorului: 209 m
- panta sectorului (în procente): 17,51 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 10°
- categoria sectorului: ușoară

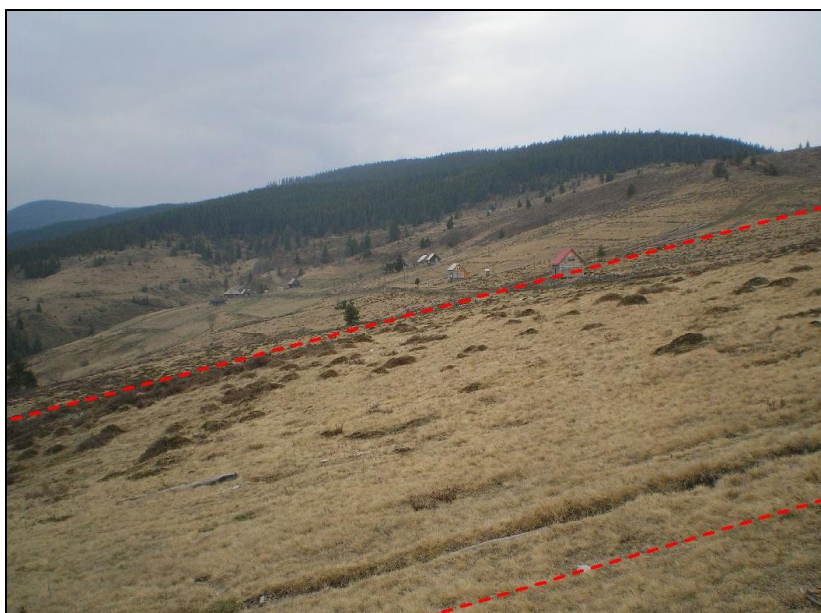
Pârtia are un profil convex (fig. 9.28.).



9.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 83



9.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 83. Sursa: Google Earth



9.30. Localizarea în teren a Pârției 83

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private și un sector de pădure.

9.11. Pârția 84

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însoțită și semiînsoțită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârția este deservită de:

Telegondola 6

Telescaunul 6

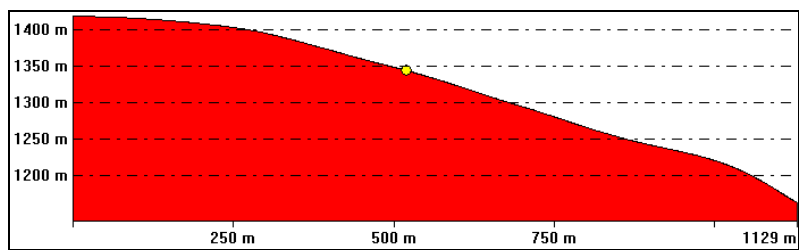
Teleschiurile 70, 71, 72

Babyskiliftul 3

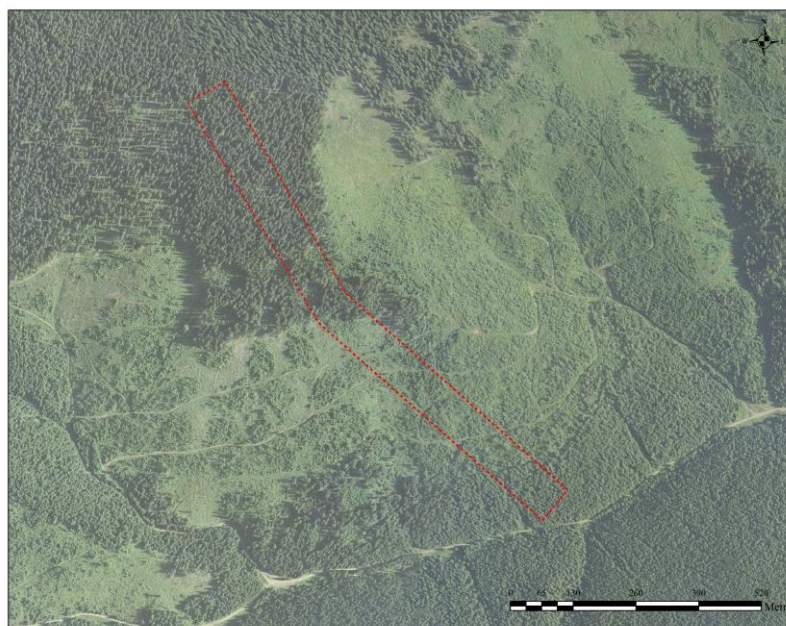
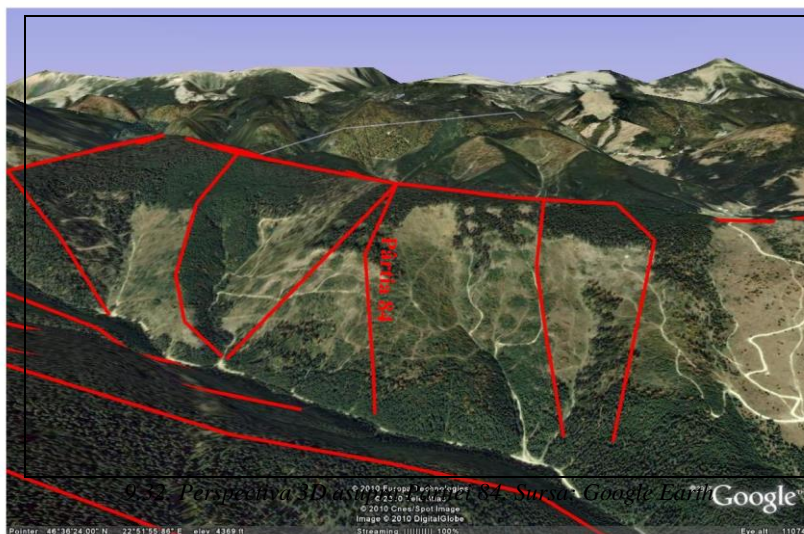
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1165 m
- Cota maximă: 1417 m
- Cota minimă: 1163 m
- Diferența de nivel: 254 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,49 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Pârția are un profil convex (fig. 9.31.).



9.31. Profilul longitudinal al Pârției 84



9.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 84

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

9.12. Pârtia 85

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție S-SE, rezultând o pârtie înșorită și semiînșorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 6

Telescaunul 6

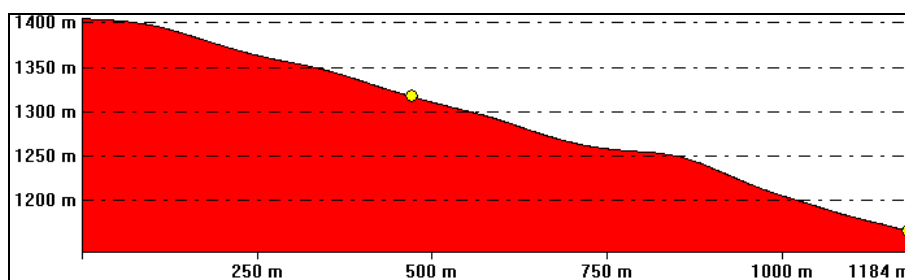
Teleschiurile 70, 71, 72, 73

Babyskiliftul 3

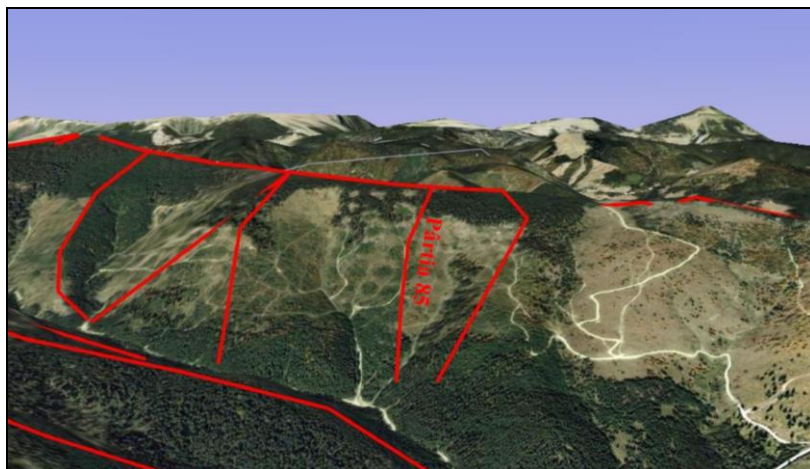
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1210 m
- Cota maximă: 1404 m
- Cota minimă: 1166 m
- Diferența de nivel: 238 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,10 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil convex (fig. 9.34.).



9.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 85



9.35. *Perspectiva 3D asupra Pârteii 85. Sursa: Google Earth*



9.36. *Localizarea în teren a Pârteii 85*

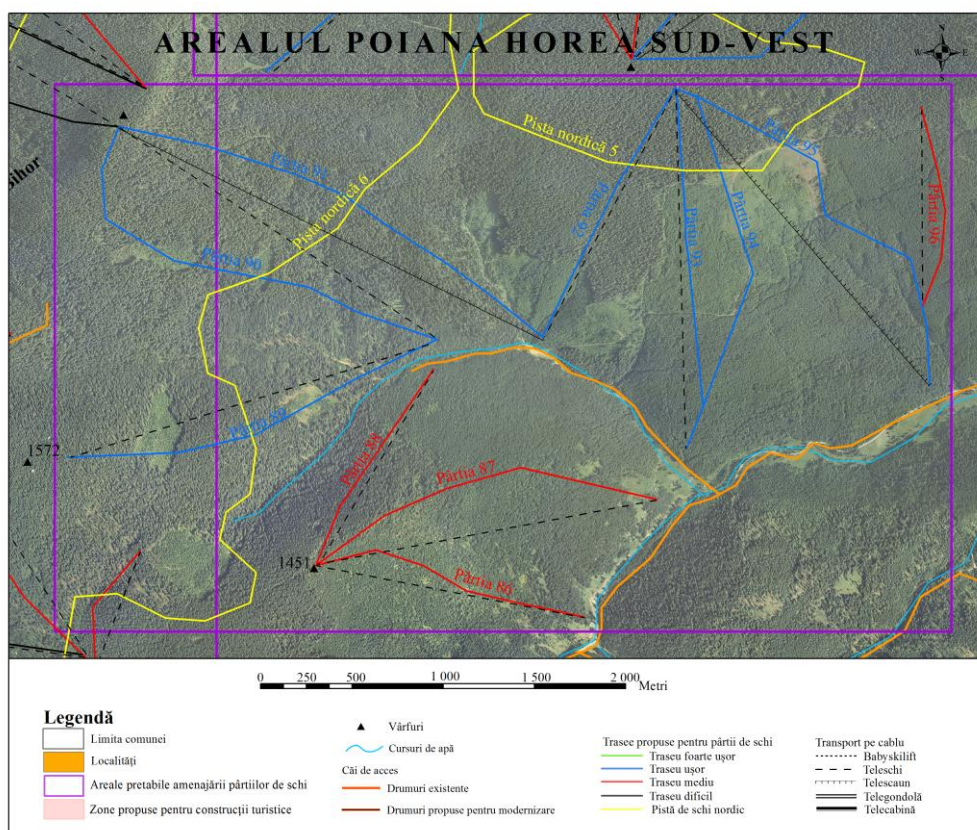
Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirectionat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

10. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA SUD-VEST

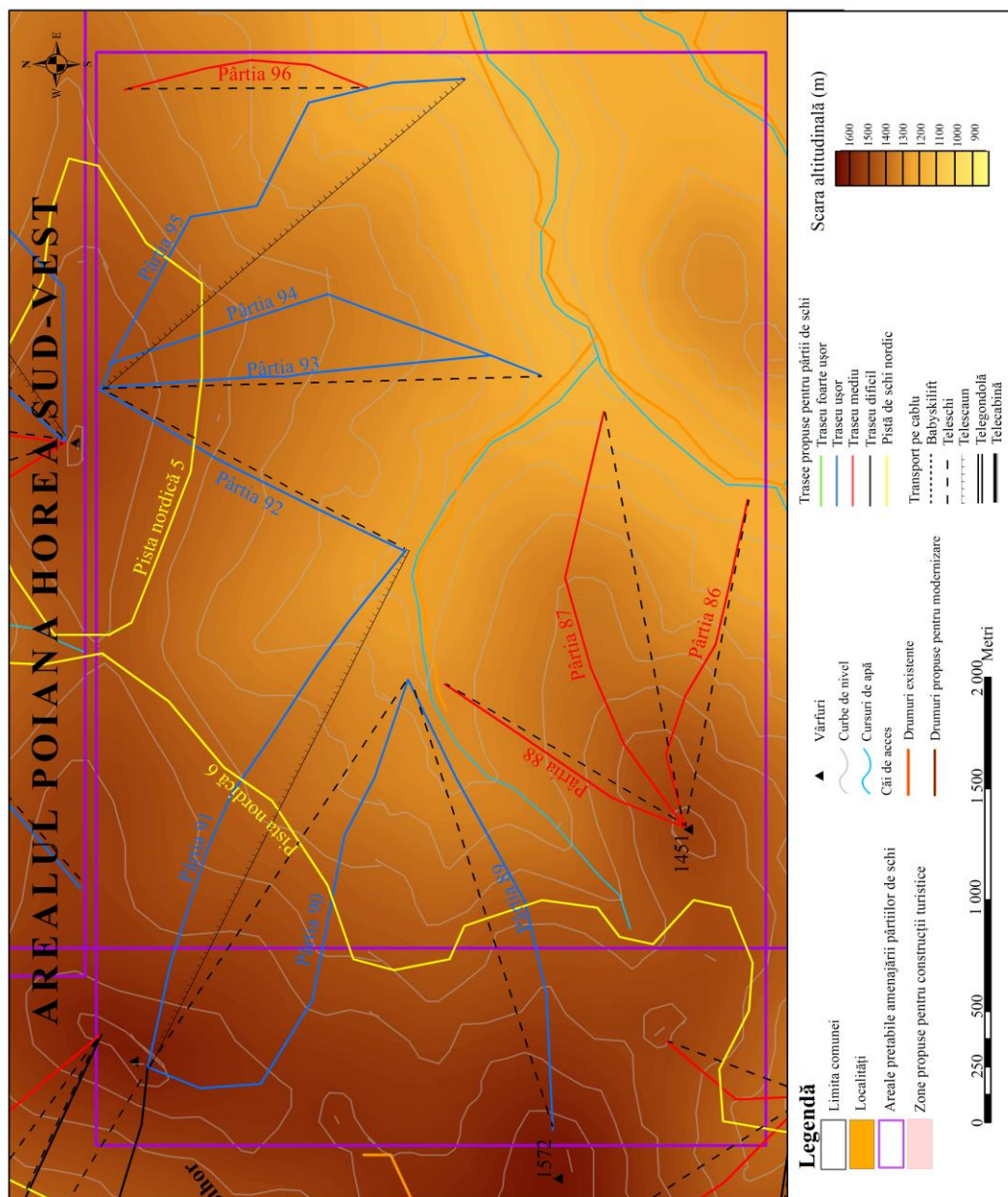
10.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Sud-Vest

Arealul este situat în sud-vestul localității Poiana Horea (fig. 10.1.), în cadrul Munților Bihor. Relieful se dispune sub formă de amfiteatru, fragmentat de numeroase văi ce converg spre centrul arealului, vărsându-se în Valea Belișului. Altitudinile cele mai ridicate se găsesc în vestul arealului, cota maximă fiind 1566 m. Suprafața împădurită reprezintă 90 % din areal, restul fiind pășune și teren privat. Centru arealului este traversat de un drum comunal care facilitează legătura satului Poiana Horea cu extremitatea sud-vestică a comunei, dar și cu județul Bihor. Nu lipsesc drumurile forestiere pe culmi și văi.

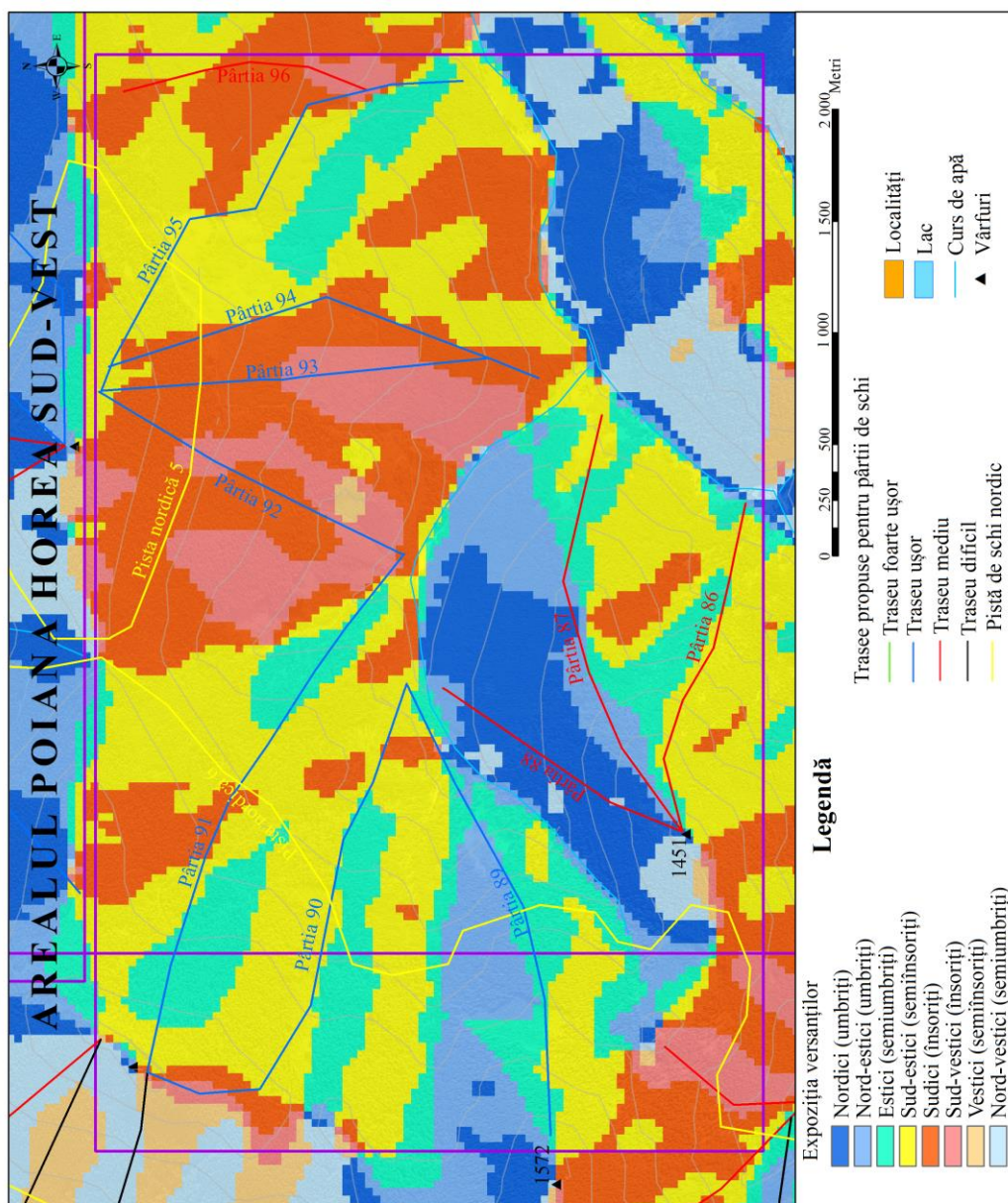
În aria acestuia am proiectat 11 pârtii (7 pârtii de categorie ușoară și 4 de categorie medie), împreună totalizând o lungime de 15671 m domeniu schiabil (fig. 10.2.). Pârțiile sunt deservite de 8 teleschiuri și două telescaune. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 13498 m. Expozițiile versanților pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-E-NE-SE-SV (fig. 10.3.). Arealul se învecinează în nord cu Arealul Poiana Horea Nord-Vest și în vest cu Arealul Poiana Horea Vest.



10.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Sud-Vest



10.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Sud-Vest, în funcție de expoziția versanților



10.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Sud-Vest, în funcție de expoziția versanților

10.2. Pârția 86

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-SE, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

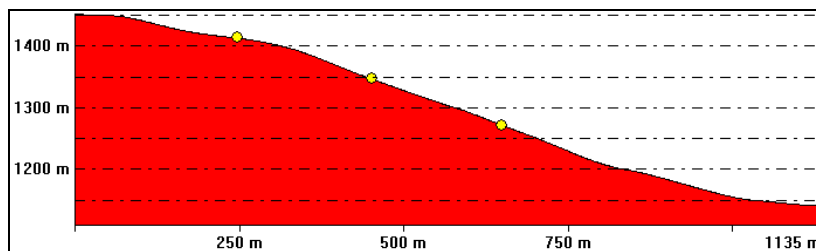
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 161, 162, 163

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1185 m
- Cota maximă: 1451 m
- Cota minimă: 1140 m
- Diferența de nivel: 311 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,40 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

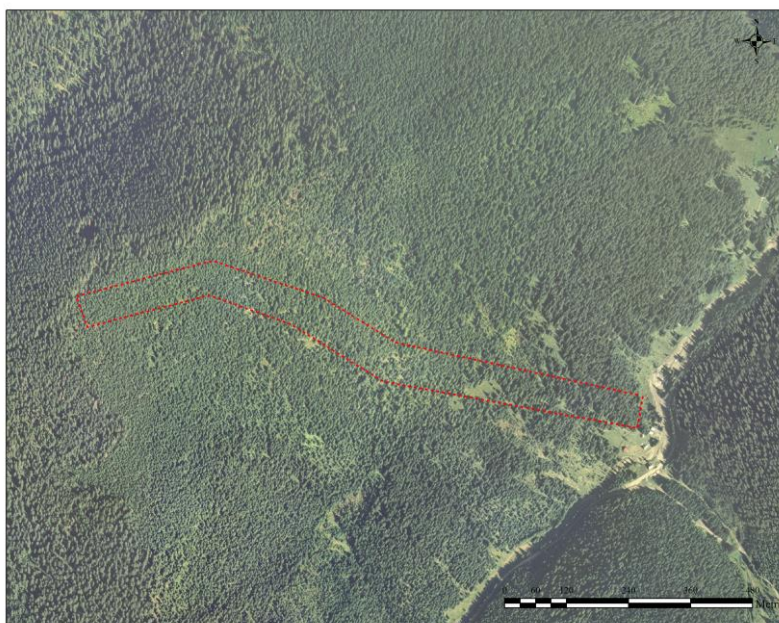
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.4.).



10.4. Profilul longitudinal al Pârției 86



10.5. Perspectiva 3D asupra Pârției 86. Sursa: Google Earth



10.6. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 86

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.3. Pârția 87

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție NE-E-SE, rezultând o pârtie umbrită, semiumbrită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

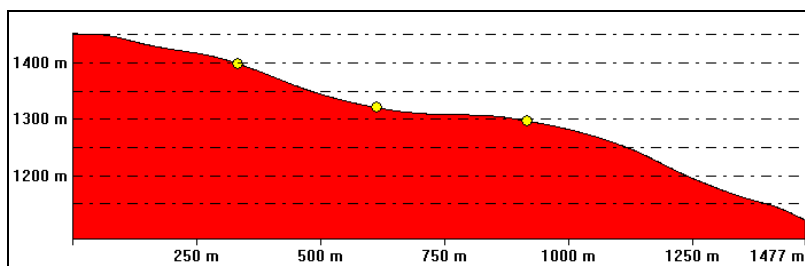
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 161, 162, 163

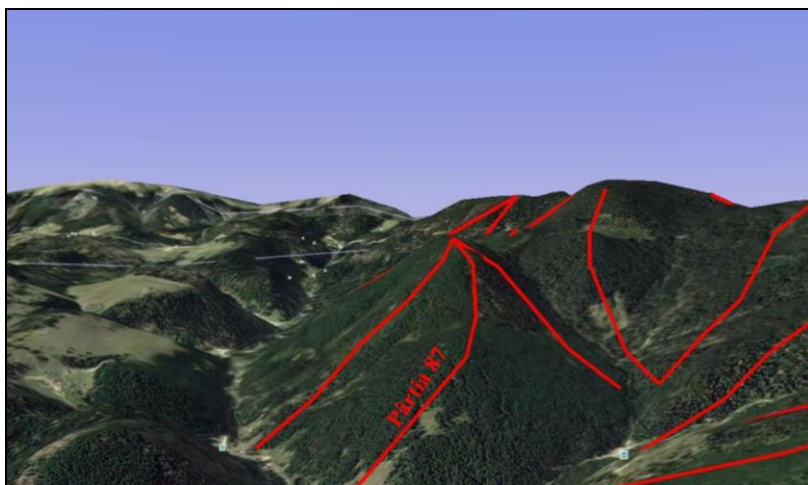
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1524 m
- Cota maximă: 1451 m
- Cota minimă: 1120 m
- Diferența de nivel: 331 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,41 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

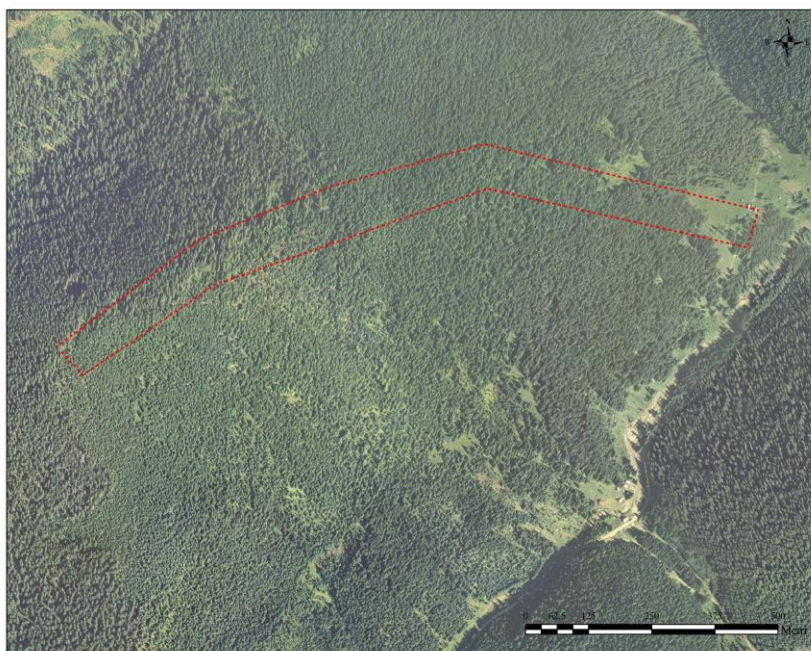
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.7.).



10.7. Profilul longitudinal al Pârteii 87



10.8. Perspectiva 3D asupra Pârteii 87. Sursa: Google Earth



10.9. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 87

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.4. Pârtia 88

Orientarea acestei pârtii este N, prin urmare este o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

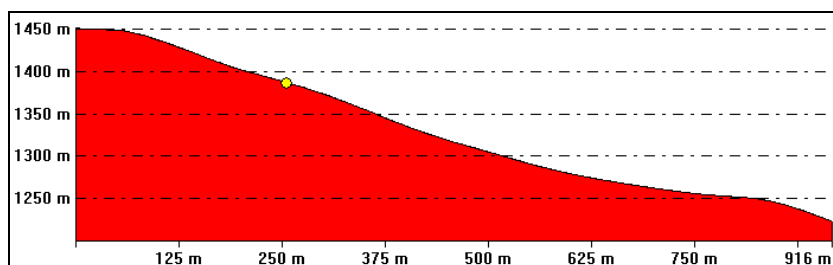
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 161, 162, 163

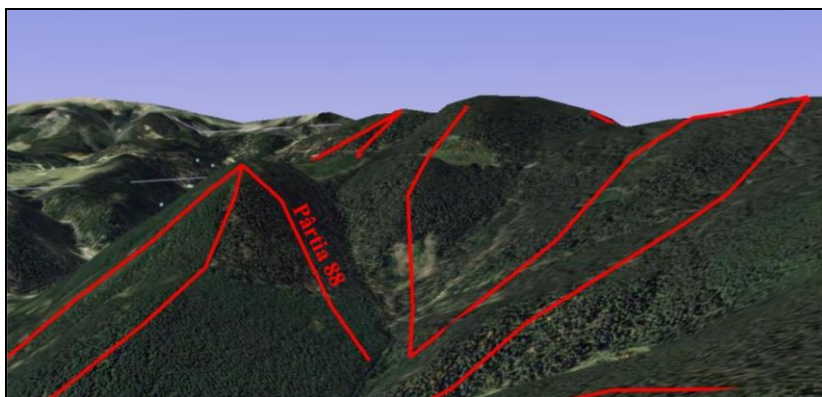
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 950 m
- Cota maximă: 1451 m
- Cota minimă: 1222 m
- Diferența de nivel: 229 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

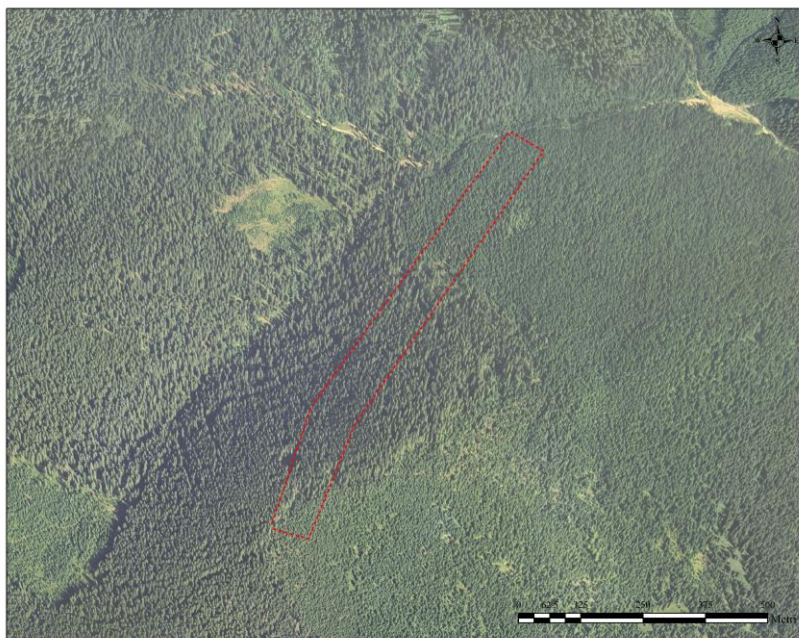
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.10.).



10.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 88



10.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 88. Sursa: Google Earth



10.12. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 88

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.5. Pârția 89

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare E, semiumbrît și unul cu orientare NE, prin urmare va fi umbrît, rezultând o orientare de ansamblu spre E-NE. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Teleschiul 160

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1632 m
- Cota maximă: 1565 m
- Cota minimă: 1210 m
- Diferența de nivel: 355 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 18,53 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10,5°
- Categoria pârtiei: ușoară

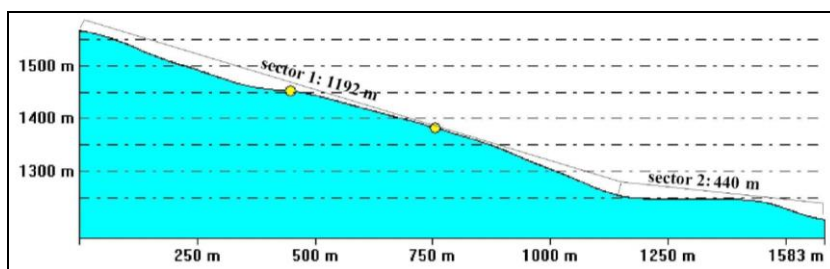
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1192 m
- cota maximă a sectorului: 1565 m
- cota minimă a sectorului: 1255 m
- diferența de nivel a sectorului: 310 m
- panta sectorului (în procente): 26,93 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: medie

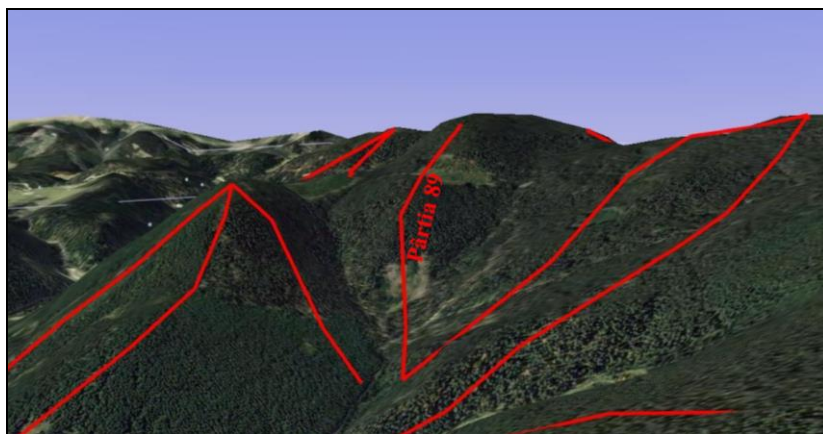
Sector 2:

- lungimea sectorului: 440 m
- cota maximă a sectorului: 1255 m
- cota minimă a sectorului: 1210 m
- diferența de nivel a sectorului: 45 m
- panta sectorului (în procente): 10,13%
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: ușoară

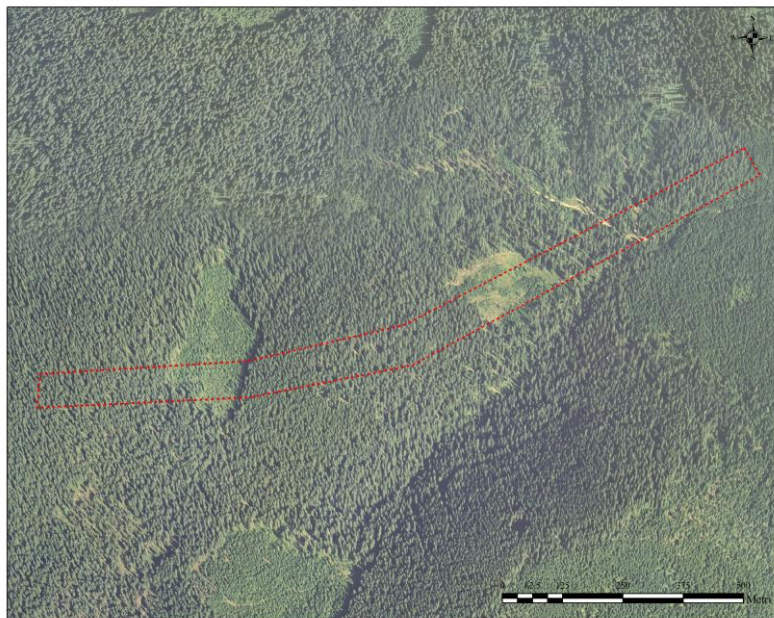
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.13.).



10.13. Profilul longitudinal al Pârției 89



10.14. Perspectiva 3D asupra Pârției 89. Sursa: Google Earth



10.15. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 89

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.6. Pârția 90

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârția este deservită de:

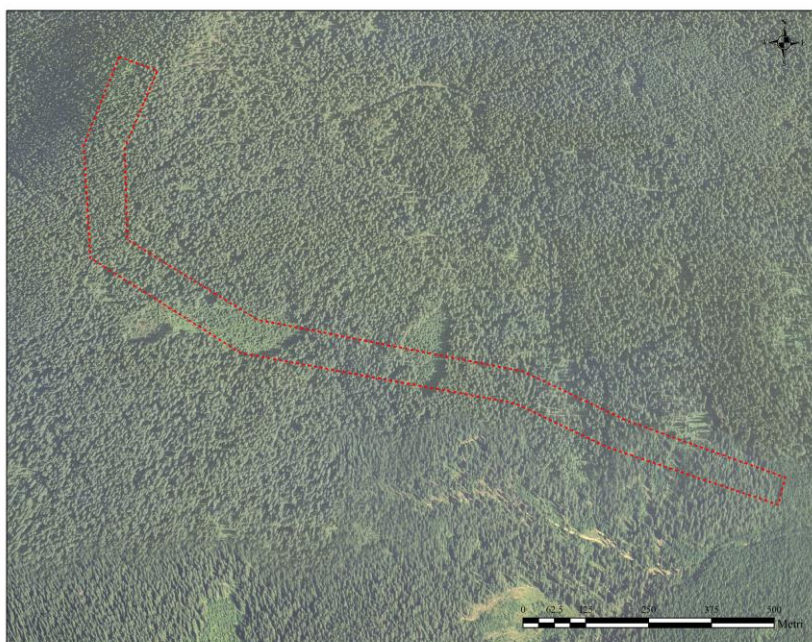
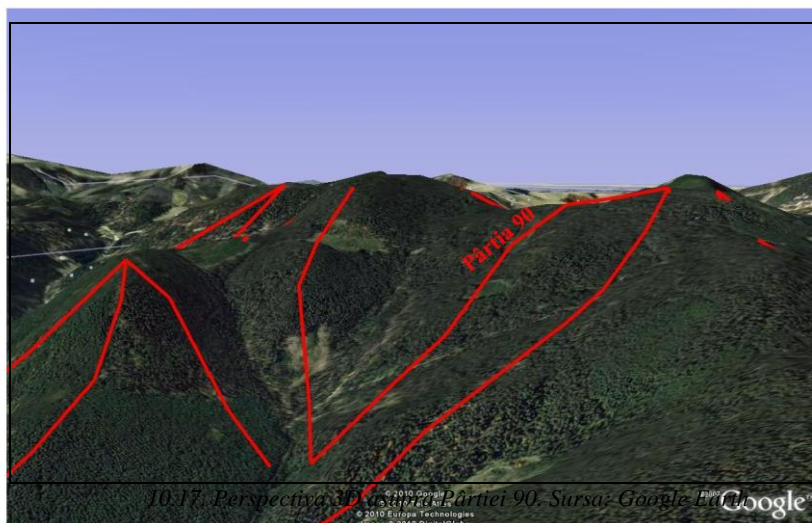
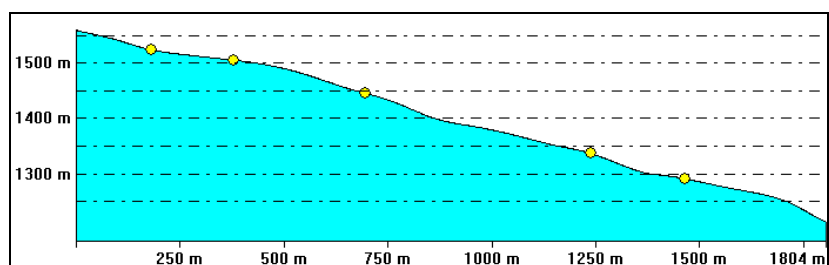
Telescaunul 14

Teleschiul 50, 159

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1842 m
- Cota maximă: 1559 m
- Cota minimă: 1210 m
- Diferența de nivel: 349 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,34 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: ușoară

Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.16.).



10.18. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 90

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.7. Pârtia 91

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-SE-S, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită, semiînsorită și însorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

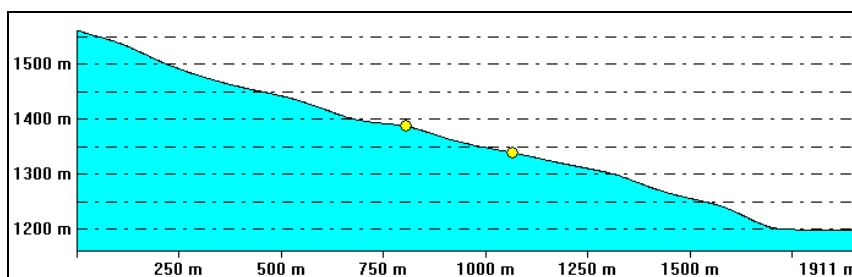
Telescaun 14

Teleschi 50, 159

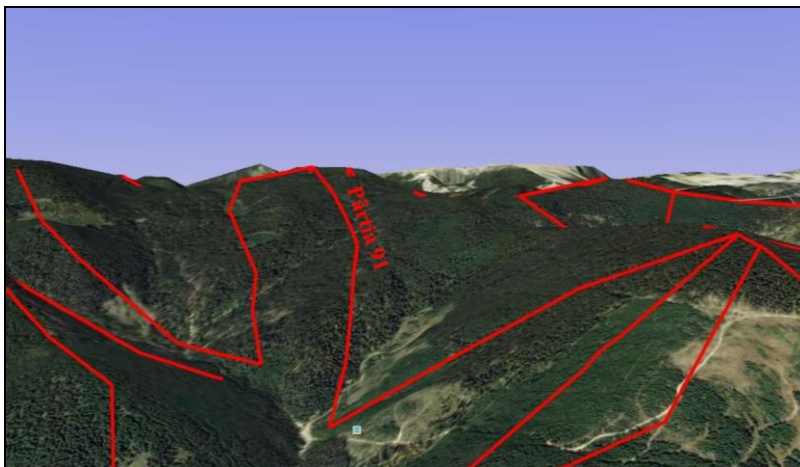
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1953 m
- Cota maximă: 1559 m
- Cota minimă: 1196 m
- Diferența de nivel: 363 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,99 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

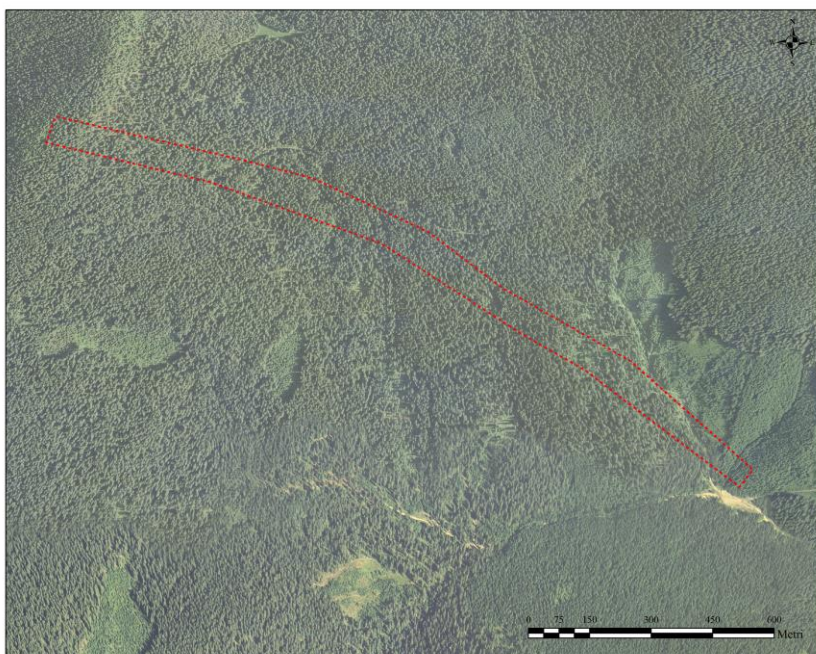
Pârtia are un profil concav (fig. 10.19.).



10.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 91



10.20. Perspectiva 3D asupra Pârției 91. Sursa: Google Earth



10.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 91

Pe traseul pârției au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirectionat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

10.8. Pârtia 92

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

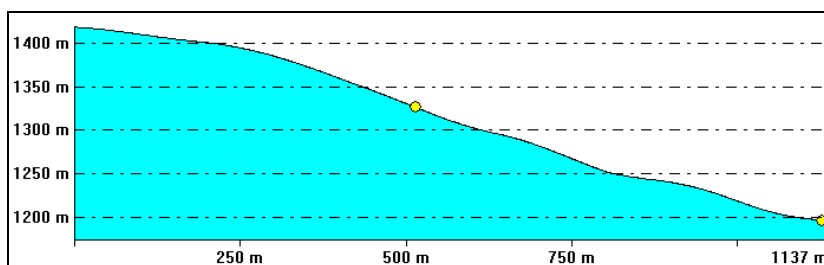
Telescaunul 13

Teleschiurile 157, 158

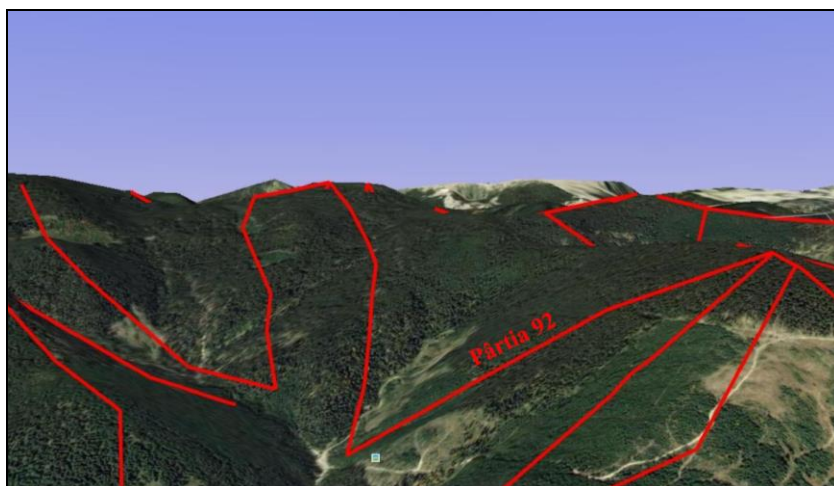
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1162 m
- Cota maximă: 1418 m
- Cota minimă: 1196 m
- Diferența de nivel: 222 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,52 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: ușoară

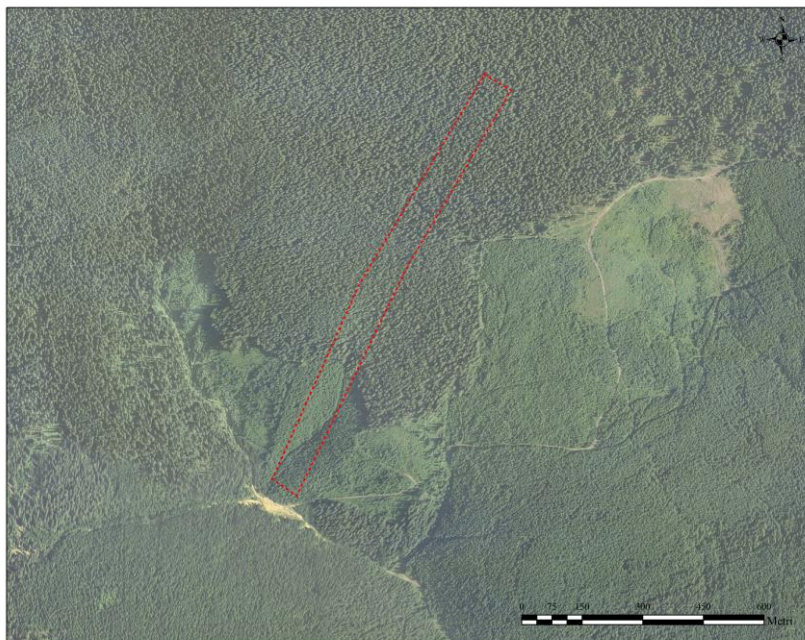
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.22.).



10.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 92



10.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 92. Sursa: Google Earth



10.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 92

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.9. Pârția 93

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

Pârția este deservită de:

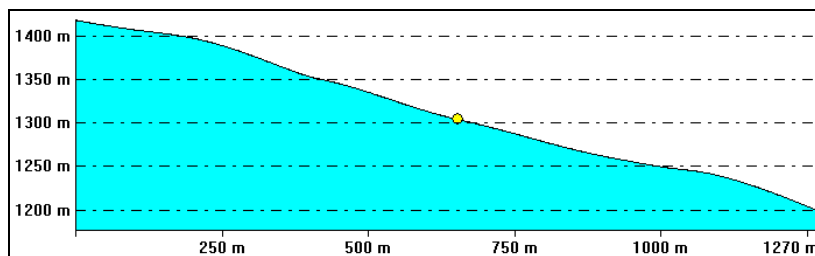
Telescaunul 13

Teleschiurile 157, 158

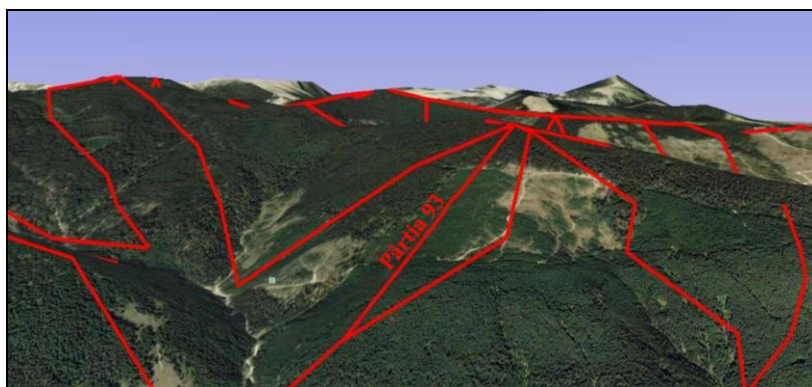
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1290 m
- Cota maximă: 1418 m
- Cota minimă: 1198 m
- Diferența de nivel: 220 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,32 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°

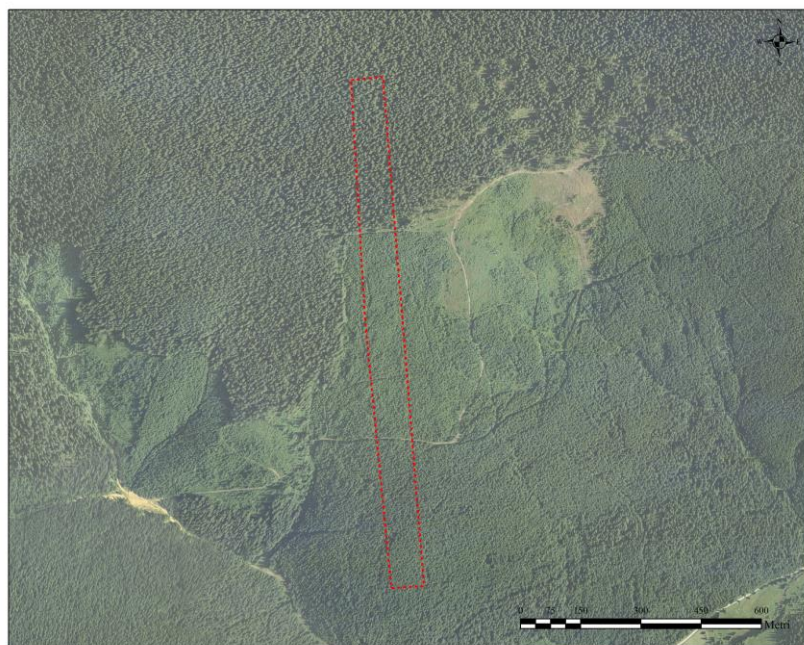
- Categoria pârtiei: ușoară
Pârtia are un profil convex (fig. 10.25.).



10.25. Profilul longitudinal al Pârției 93



10.26. Perspectiva 3D asupra Pârției 93. Sursa: Google Earth



10.27. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 93

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

10.10. Pârtia 94

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

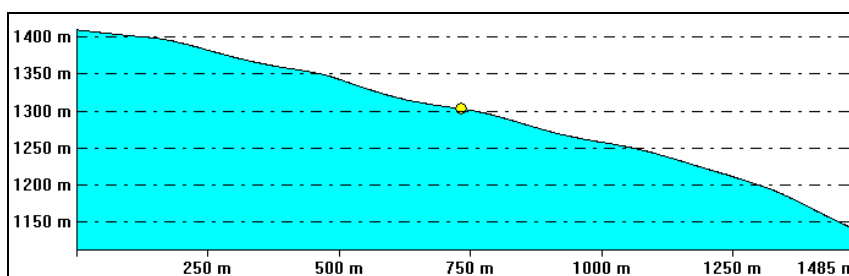
Telescaunul 13

Teleschiurile 157, 158

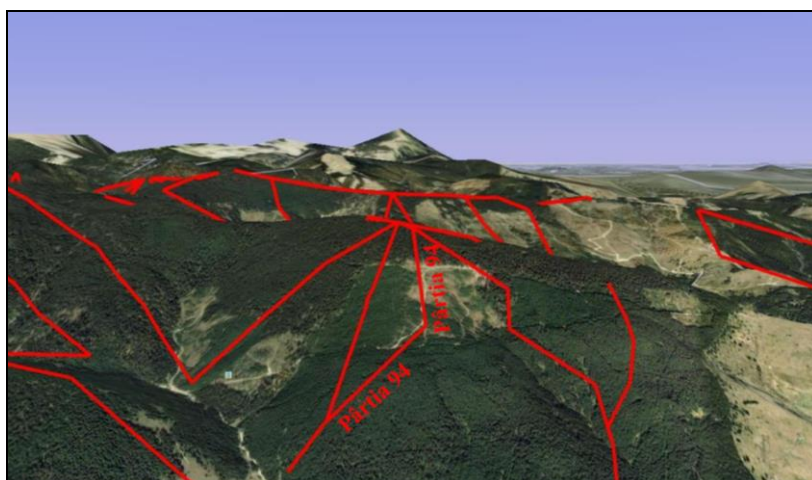
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1513 m
- Cota maximă: 1409 m
- Cota minimă: 1139 m
- Diferența de nivel: 270 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,18 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

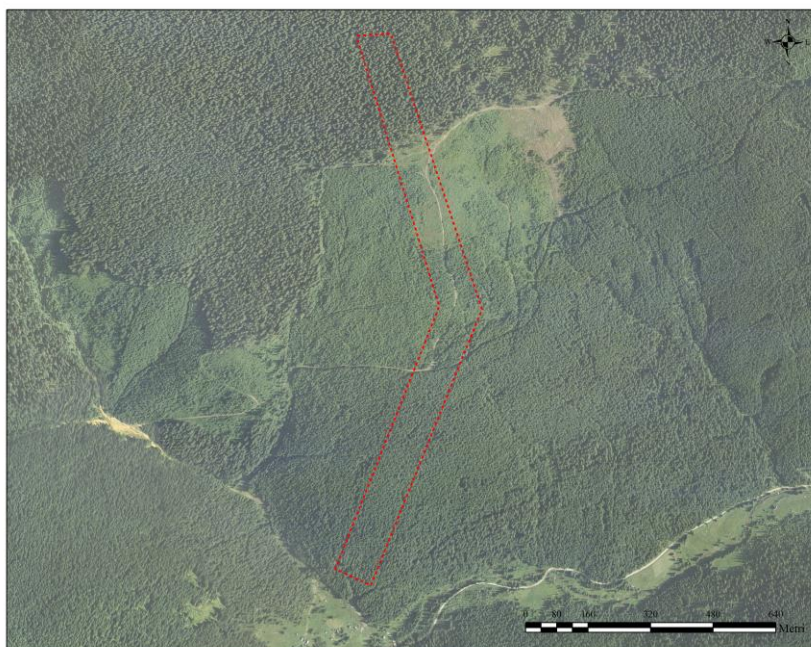
Pârtia are un profil convex (fig. 10.28.).



10.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 94



10.29. Perspectiva 3D asupra Pârției 94. Sursa: Google Earth



10.30. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 94

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirectionat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

10.11. Pârția 95

Este o pârție care dispune de două sectoare, unul cu orientare SE, semiînsořit și unul cu orientare S-SV, prin urmare va fi însořit, rezultând o orientare de ansamblu spre SE-S-SV. Expoziția pârției va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

Pârția este deservită de:

Telescaunul 13

Teleschiurile 157, 158

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1775 m
- Cota maximă: 1418 m
- Cota minimă: 1111 m
- Diferența de nivel: 307 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 15,66 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârției: ușoară

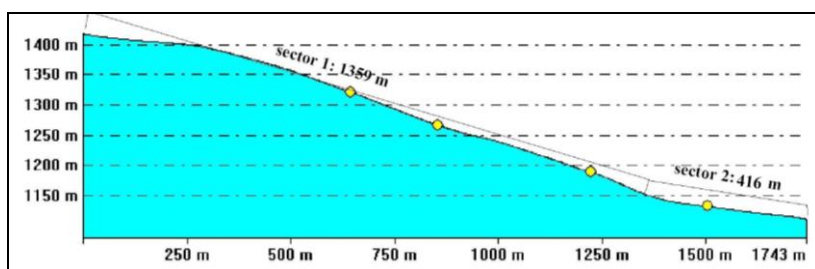
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1359 m
- cota maximă a sectorului: 1418 m
- cota minimă a sectorului: 1160 m
- diferența de nivel a sectorului: 258 m
- panta sectorului (în procente): 19,32 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 11°
- categoria sectorului: ușoară

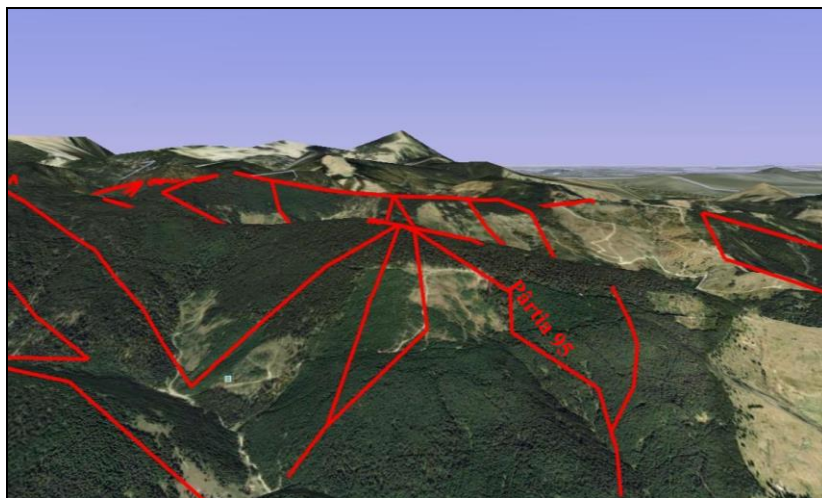
Sector 2:

- lungimea sectorului: 416 m
- cota maximă a sectorului: 1160 m
- cota minimă a sectorului: 1111 m
- diferența de nivel a sectorului: 49 m
- panta sectorului (în procente): 12 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 7°
- categoria sectorului: ușoară

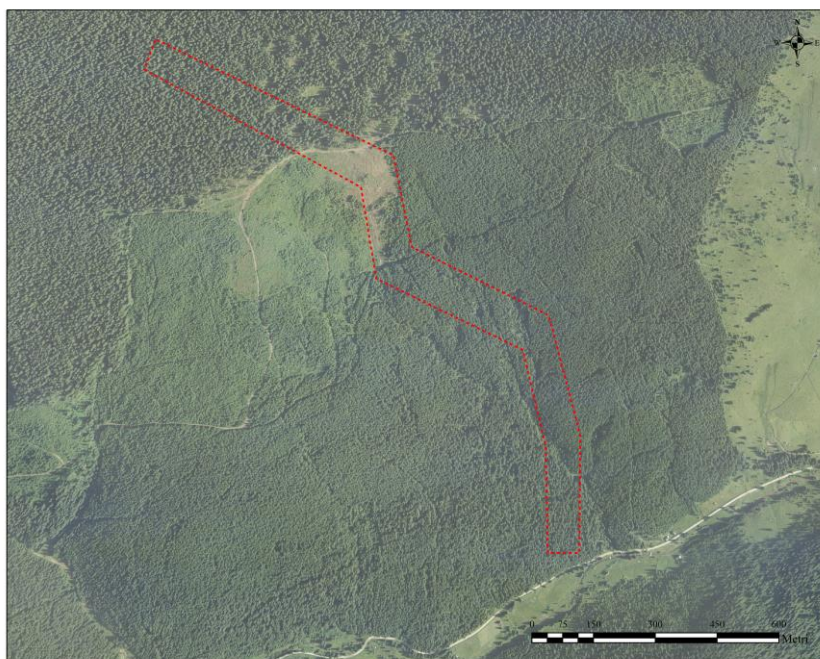
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.31.).



10.31. Profilul longitudinal al Pârteii 95



10.32. Perspectiva 3D asupra Pârteii 95. Sursa: Google Earth



10.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 95

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

10.12. Pârtia 96

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE-SV, oferindu-i calitatea de pârtie însoțită și semiînsoțită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

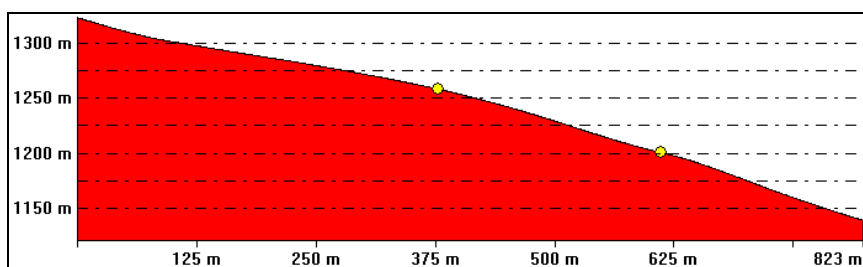
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 156

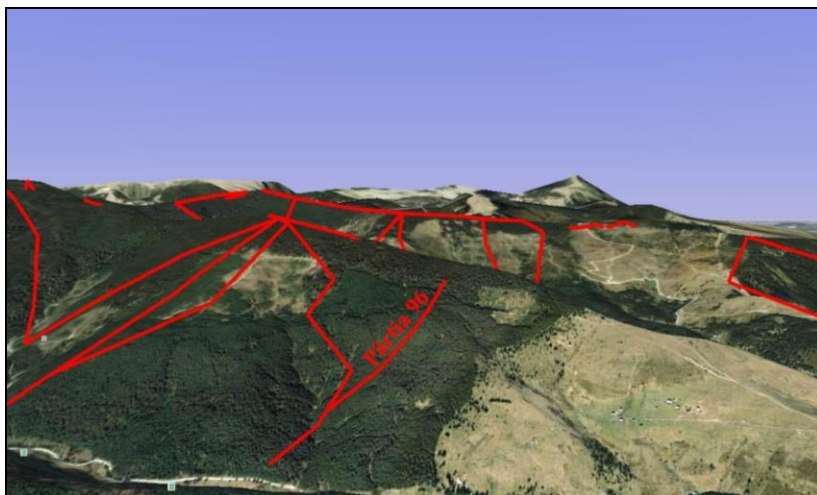
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 845 m
- Cota maximă: 1322 m
- Cota minimă: 1139 m
- Diferența de nivel: 183 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,23 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

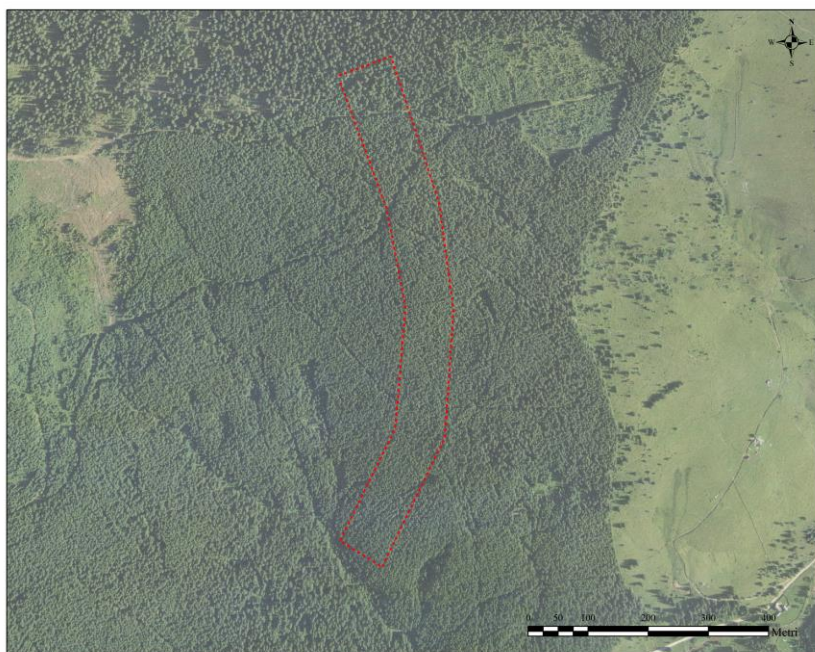
Pârtia are un profil convex (fig. 10.34.).



10.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 96



10.35. Perspectiva 3D asupra Pârției 96. Sursa: Google Earth



10.36. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 96

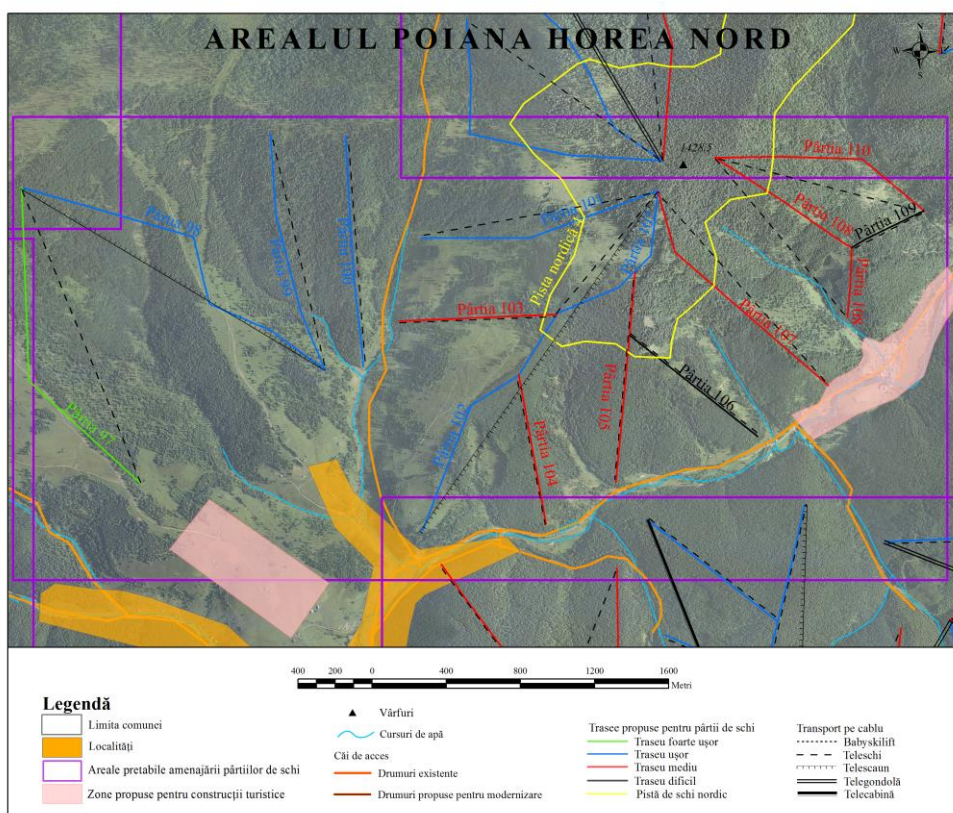
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA NORD

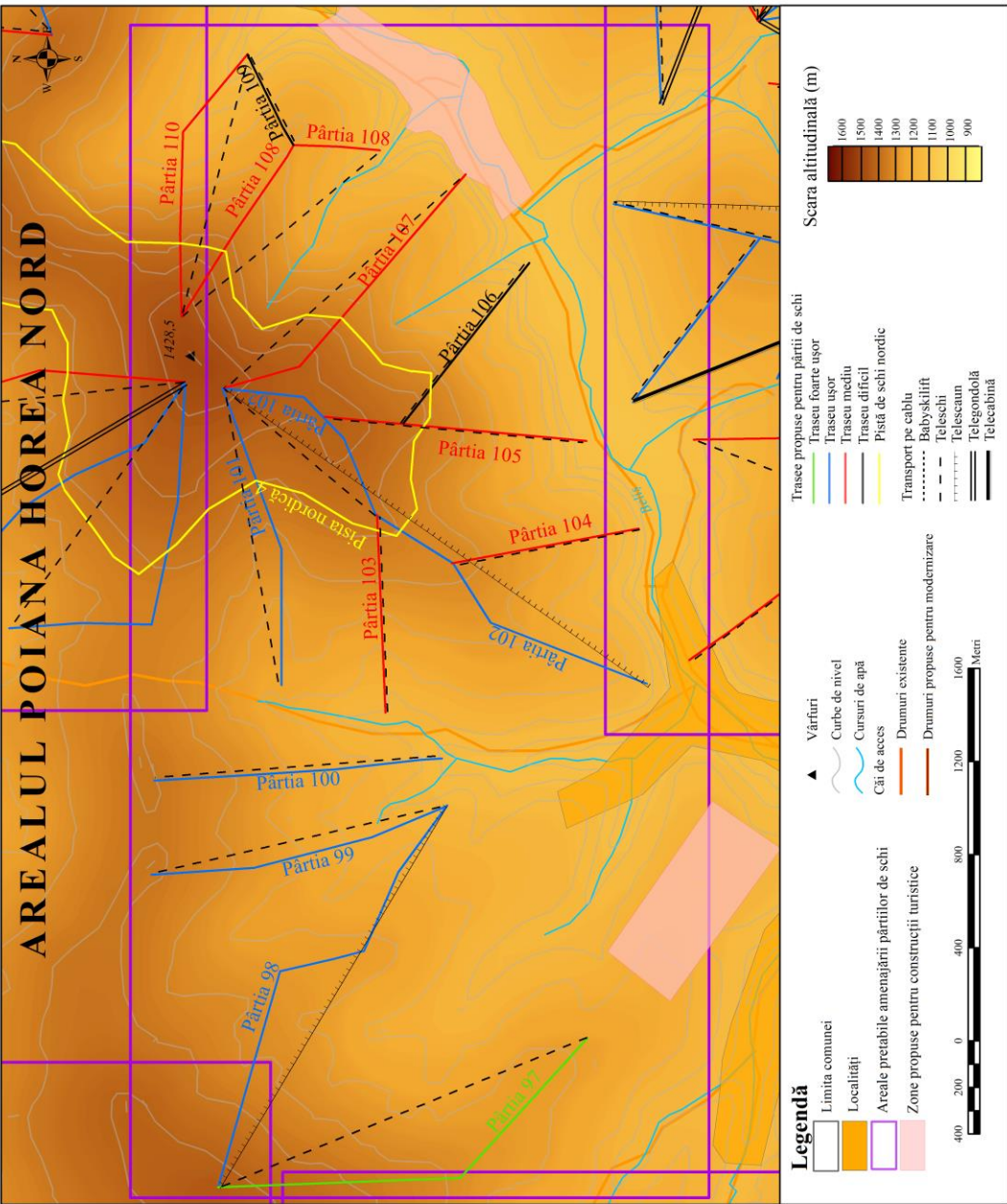
11.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Nord

Arealul este situat în nordul localității Poiana Horea (fig. 11.1.), având cota maximă 1428,5 m, Vf. Piatra Fulgerată. Relieful se înfățișează în centru sub forma unei culmi principale și altele trei în partea vestică, toate cu altitudini ce coboară de la nord la sud, unde este limitat de Valea Belișului. Acest areal face parte din Munții Bihor. Suprafața împădurită reprezintă 65 % din areal, restul fiind pășune, teren privat și o mică parte intravilan. Drumurile oferă accesul în partea sudică prin satul Poiana Horea, iar prin centrul arealului, de la nord la sud este un drum care face legătura cu Giurcuța de Sus. Există și drumuri forestiere.

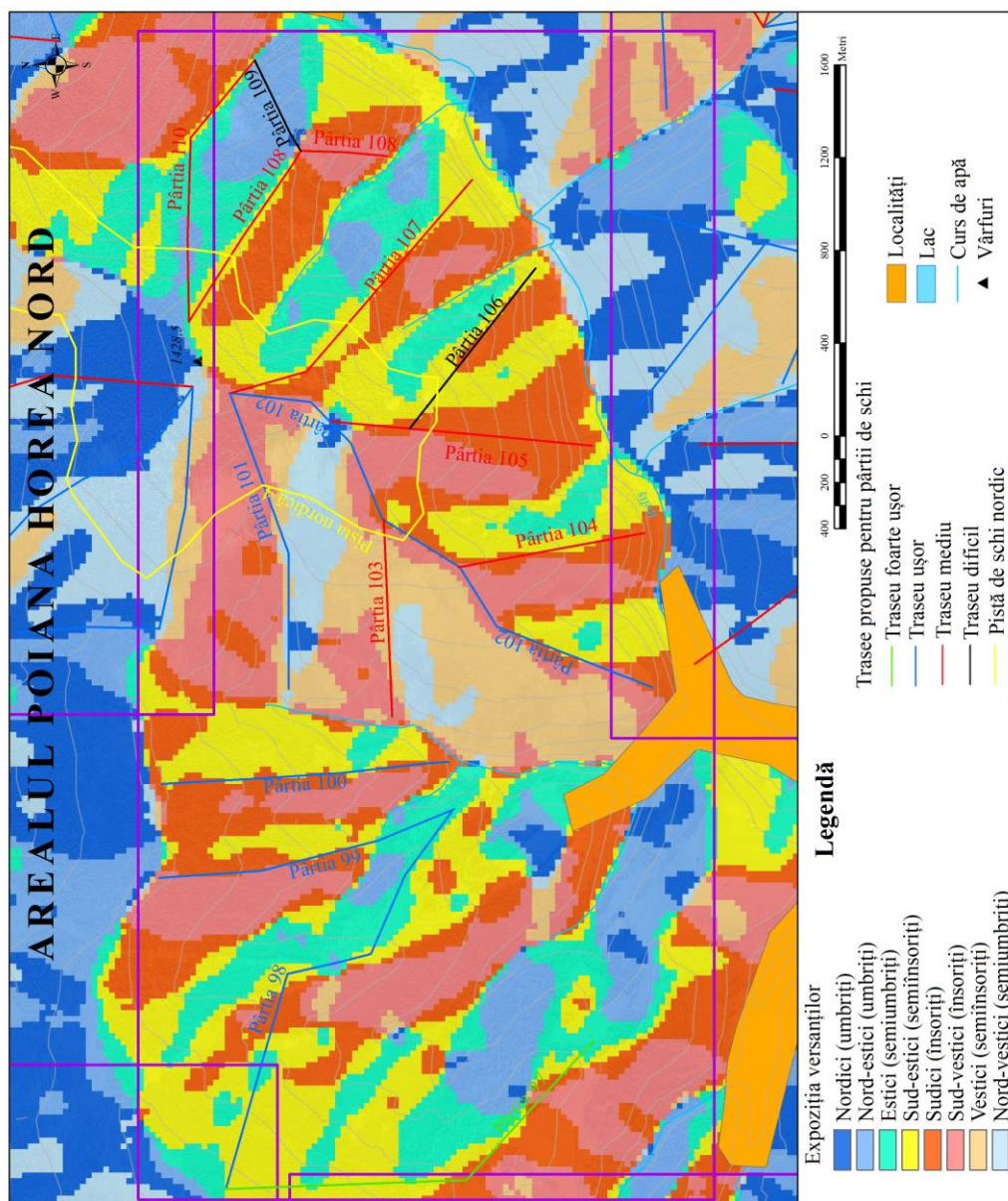
În aria acestuia am proiectat 14 pârtii (una foarte ușoară, 5 pârtii de categorie ușoară, 6 medii și două de categorie dificilă), împreună totalizând o lungime de 18710 m domeniu schiabil (fig. 11.2.). Pârțiile sunt deservite de 13 teleschiuri și două telescaune. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 18793 m. Expozițiile versanților pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt S-E-NE-SE-SV (fig. 11.3.). Arealul se învecinează în nord cu Arealul Giurcuța, în sud cu Arealul Poiana Horea Est, în vest cu Arealul Poiana Horea Nord-Vest, iar în partea nord-vestică cu Arealul Smida.



11.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Nord



11.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord



11.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord, în funcție de expoziția versanților

11.2. Pârția 97

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare S, însoțit și unul cu orientare SE, prin urmare va fi semiînsoțit, rezultând o orientare de ansamblu spre S-SE. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase. Pârția este deservită de:

Telescaunul 8

Teleschiul 76

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1870 m
- Cota maximă: 1373 m
- Cota minimă: 1183 m
- Diferența de nivel: 190 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 9,08 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 5,5°
- Categoria pârtiei: foarte ușoară

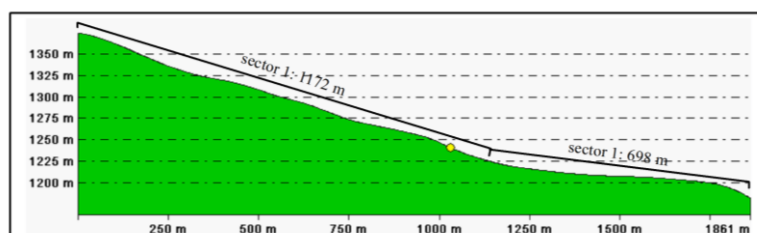
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1172 m
- cota maximă a sectorului: 1373 m
- cota minimă a sectorului: 1220 m
- diferența de nivel a sectorului: 153 m
- panta sectorului (în procente): 13,16%
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 8°
- categoria sectorului: ușoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 698 m
- cota maximă a sectorului: 1220 m
- cota minimă a sectorului: 1183 m
- diferența de nivel a sectorului: 37 m
- panta sectorului (în procente): 5%
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 3°
- categoria sectorului: foarte ușoară

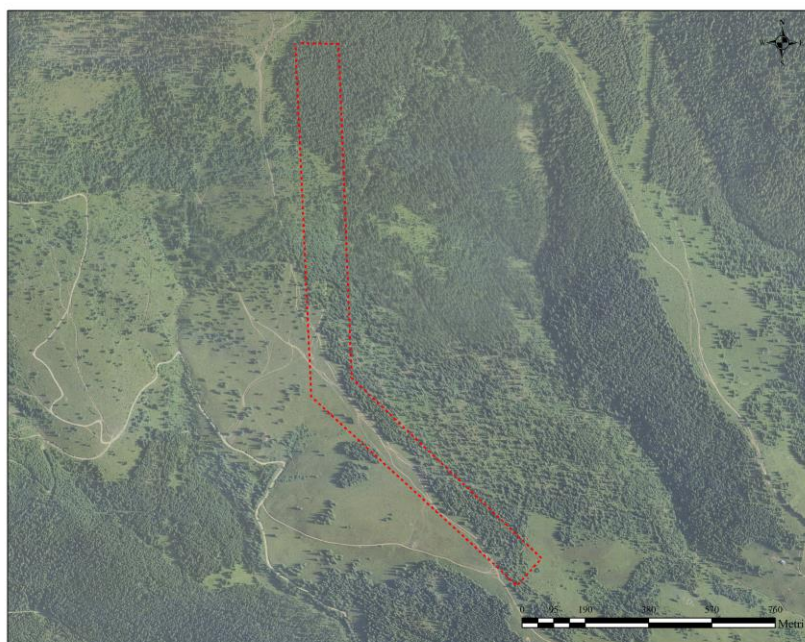
Pârția are un profil concav (fig. 11.4.).



11.4. Profilul longitudinal al Pârției 97



11.5. Perspectiva 3D asupra Pârției 97. Sursa: Google Earth



11.6. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 97

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

11.3. Pârția 98

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare E-SE, semiumbrit și semiînsorit, iar altul cu orientare S, prin urmare va fi însorit, rezultând o orientare de

ansamblu spre E-SE-S. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

Telescaunul 8

Teleschiul 76

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2090 m
- Cota maximă: 1373 m
- Cota minimă: 1107 m
- Diferența de nivel: 266 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 16,16 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: ușoară

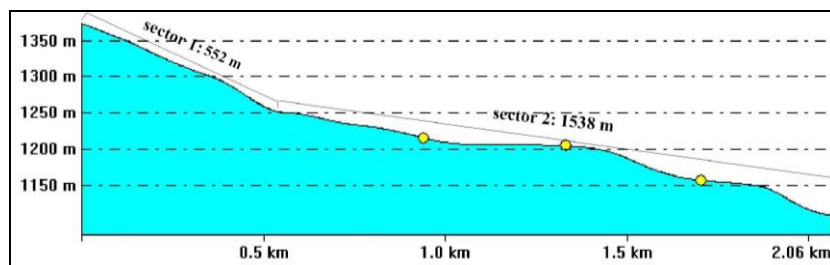
Sector 1:

- lungimea sectorului: 552 m
- cota maximă a sectorului: 1373 m
- cota minimă a sectorului: 1253 m
- diferența de nivel a sectorului: 120 m
- panta sectorului (în procente): 22,81%
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 13°
- categoria sectorului: medie

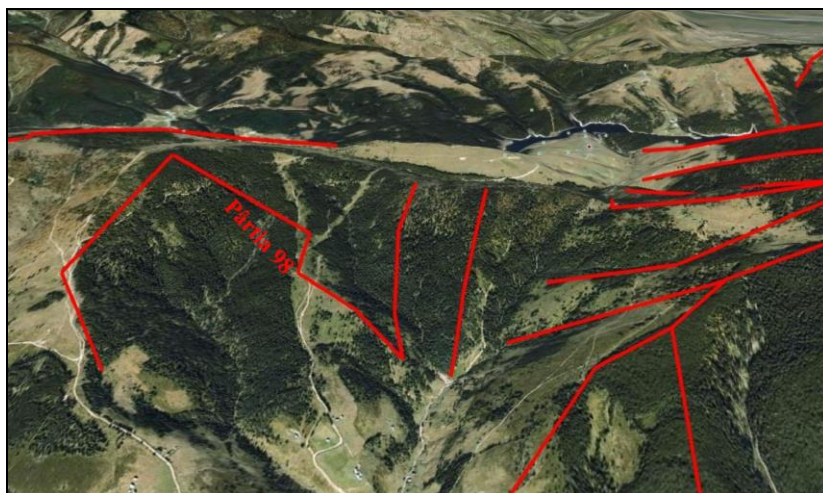
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1538 m
- cota maximă a sectorului: 1253 m
- cota minimă a sectorului: 1107 m
- diferența de nivel a sectorului: 146 m
- panta sectorului (în procente): 9,52%
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte ușoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.7.).



11.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 98



11.8. Perspectiva 3D asupra Pârției 98. Sursa: Google Earth



11.9. Localizarea în teren a Pârției 98

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.4. Pârția 99

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-E, oferindu-i calitatea de pârtie însorită și semiumbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

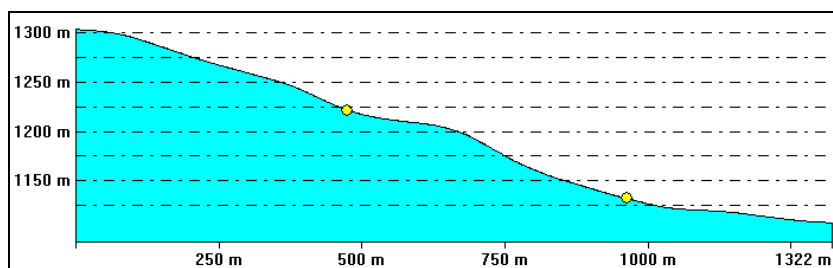
Pârția este deservită de:

Teleschiul 77

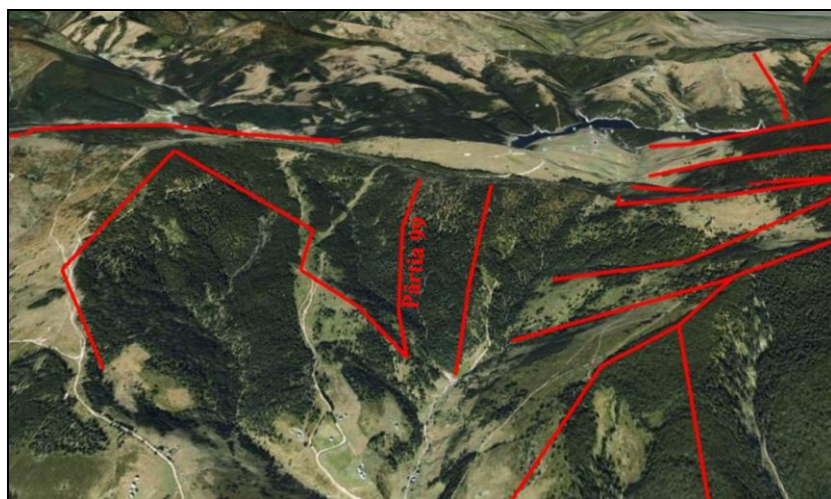
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1340 m
- Cota maximă: 1303 m
- Cota minimă: 1107 m
- Diferența de nivel: 196 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 14,82 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 8°
- Categoria pârtiei: ușoară

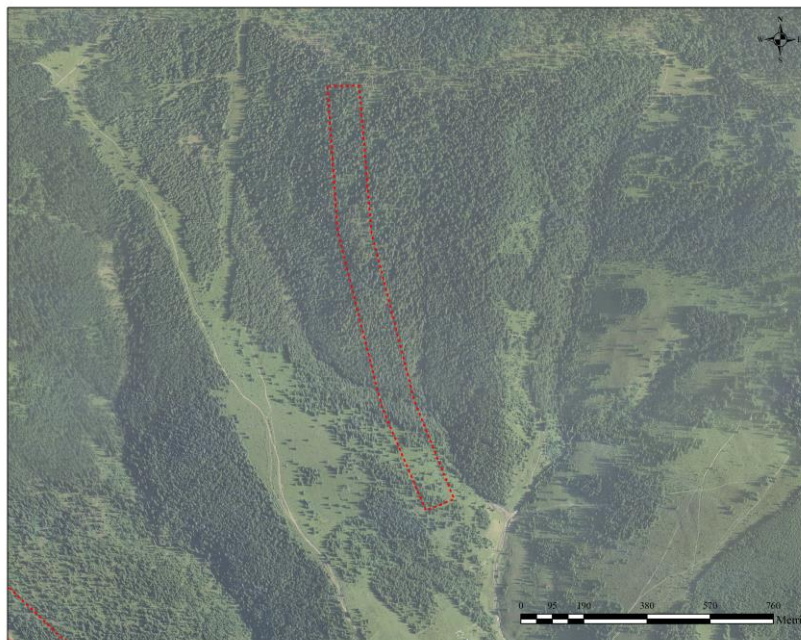
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.10.).



11.10. Profilul longitudinal al Pârției 99



11.11. Perspectiva 3D asupra Pârției 99. Sursa: Google Earth



11.12. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 99

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.5. Pârția 100

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție S-SE, rezultând o pârtie înșorită și semiînșorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

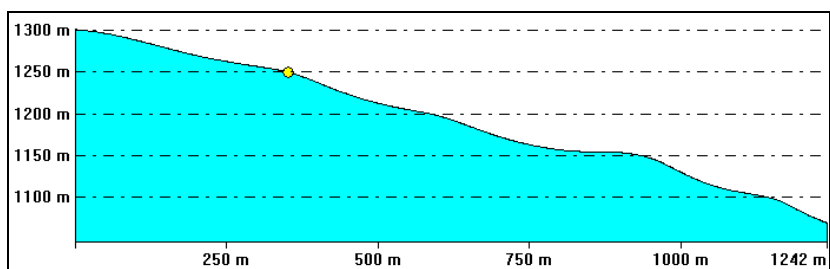
Pârția este deservită de:

Teleschiul 78

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1268 m
- Cota maximă: 1300 m
- Cota minimă: 1069 m
- Diferența de nivel: 231 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,59 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

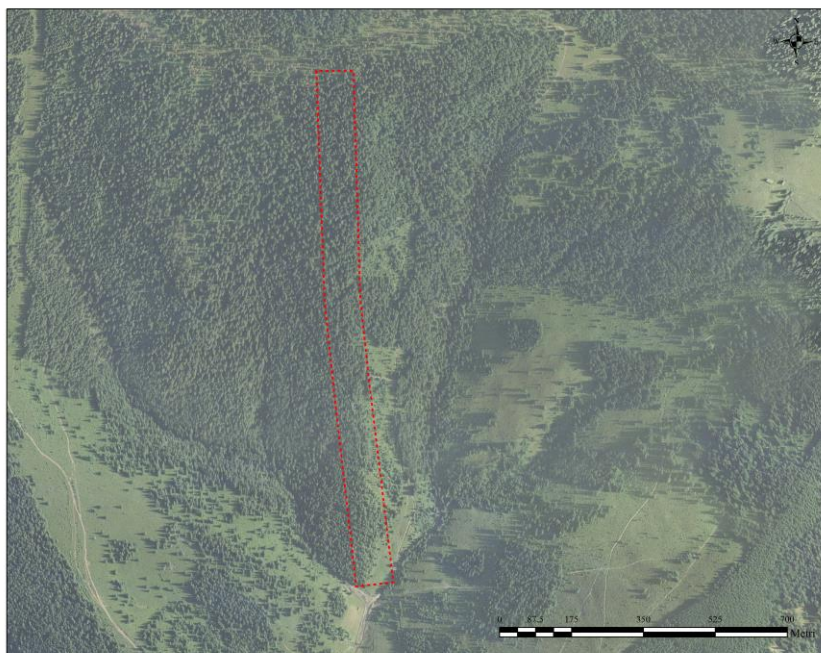
Pârția are un profil mixt convex (fig. 11.13.).



11.13. Profilul longitudinal al Pârteii 100



11.14. Perspectiva 3D asupra Pârteii 100. Sursa: Google Earth



11.15. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 100

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

11.6. Pârtia 101

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită și însorită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

Pârtia este deservită de:

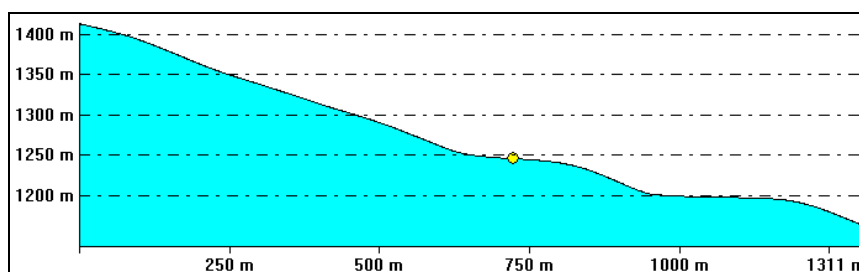
Telescaunul 7

Teleschiurile 83, 84, 85

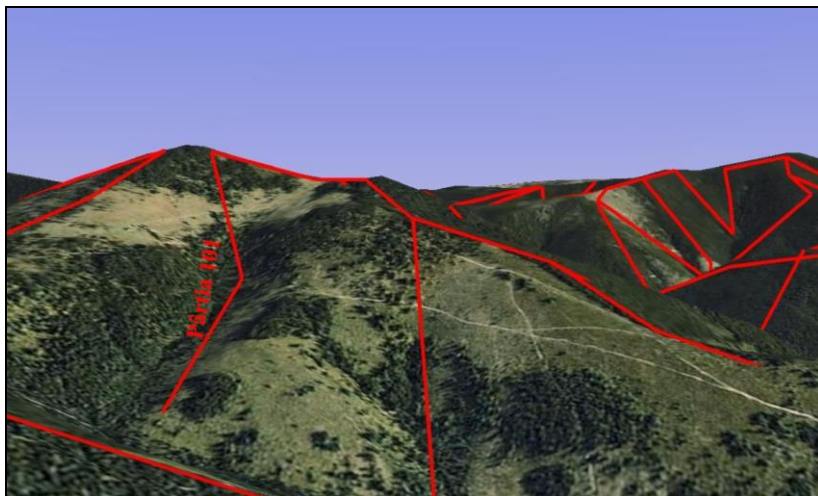
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1341 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1161 m
- Diferența de nivel: 251 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,14 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: ușoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.16.).



11.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 101



11.17. Perspectiva 3D asupra Pârției 101. Sursa: Google Earth



11.18. Localizarea în teren a Pârției 101

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.7. Pârția 102

Versanții pe care este proiectată pârția au expoziție S-SV, rezultând o pârție însoțită. Expoziția pârției va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

Pârția este deservită de:

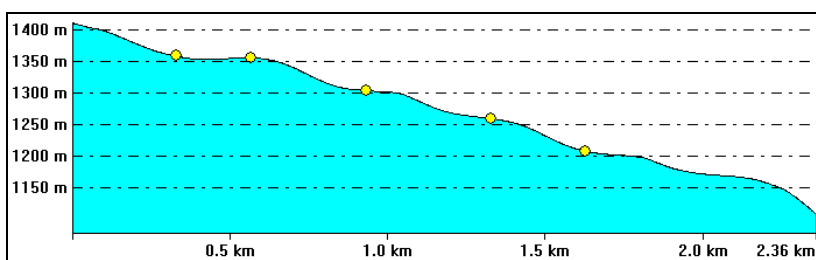
Telescaunul 7

Teleschiurile 79, 80, 81, 83, 84, 85

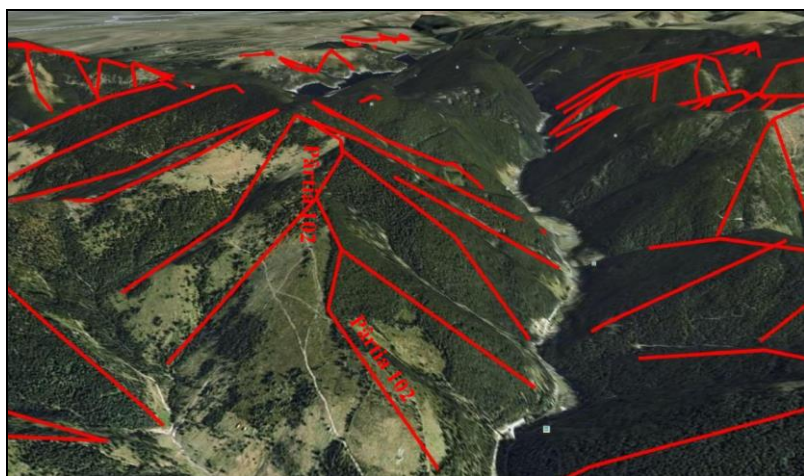
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2390 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1108 m
- Diferența de nivel: 304 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 12,88 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 7°
- Categoria pârției: ușoară

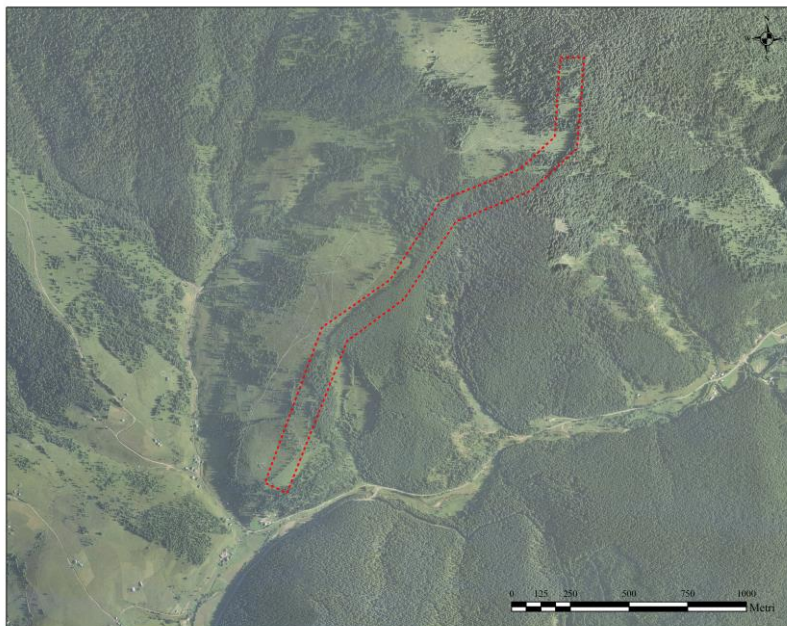
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.19.).



11.19. Profilul longitudinal al Pârției 102



11.20. Perspectiva 3D asupra Pârției 102. Sursa: Google Earth



11.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 102

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica, dar este posibilă existența unor terenuri private. Aceasta este cea mai lungă pârtie proiectată în comună, din ea desprinzându-se alte trei pârtii.

11.8. Pârția 103

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-SV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită și însorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

Pârția este deservită de:

Telescaunul 7

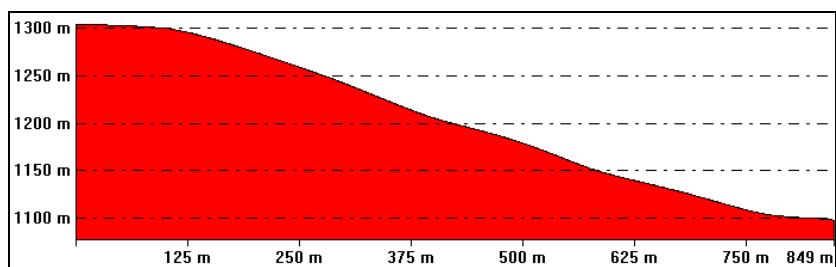
Teleschiurile 80, 81, 83, 84, 85

Caracteristicile morfometrice:

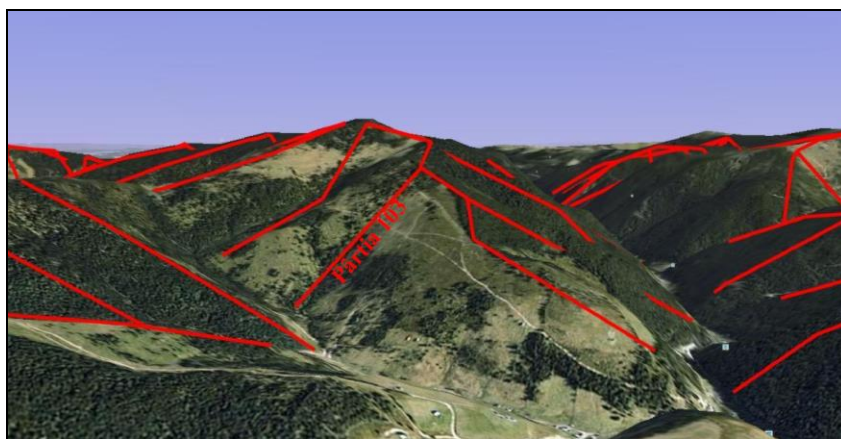
- Lungimea totală: 878 m
- Cota maximă: 1303 m
- Cota minimă: 1098 m
- Diferența de nivel: 205 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,14 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

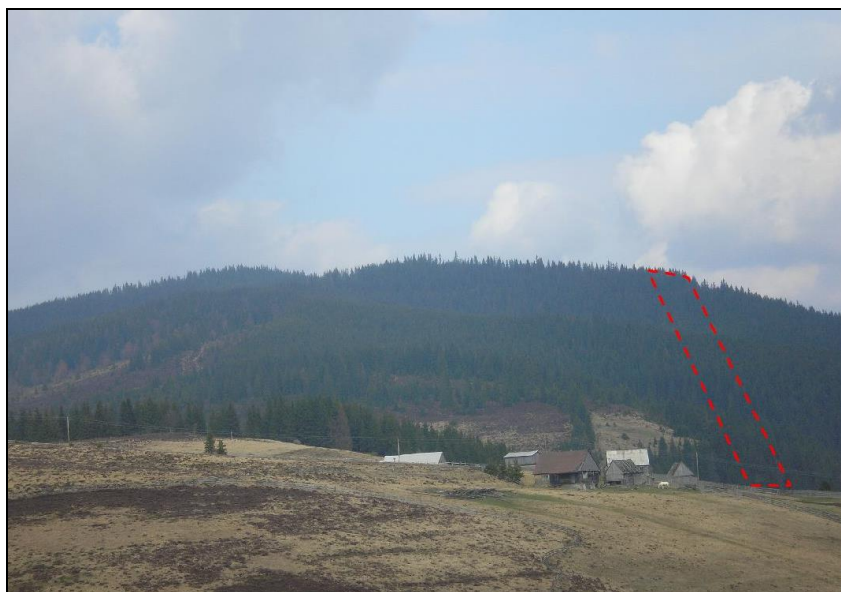
Pârtia are un profil concav (fig. 11.22.).



11.22. Profilul longitudinal al Pârteii 103



11.23. Perspectiva 3D asupra Pârteii 103. Sursa: Google Earth



11.24. Localizarea în teren a Pârteii 103

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

11.9. Pârția 104

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârția este deservită de:

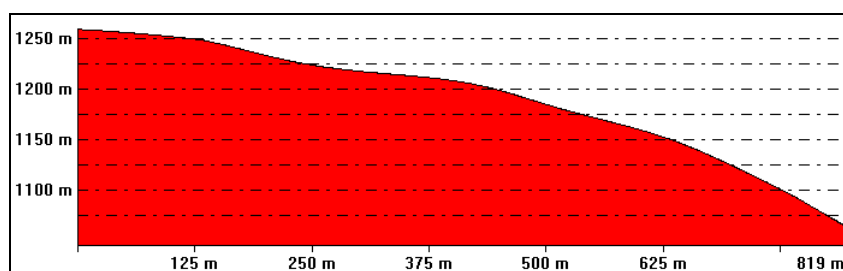
Telescaunul 7

Teleschiurile 79, 80, 81, 83, 84, 85

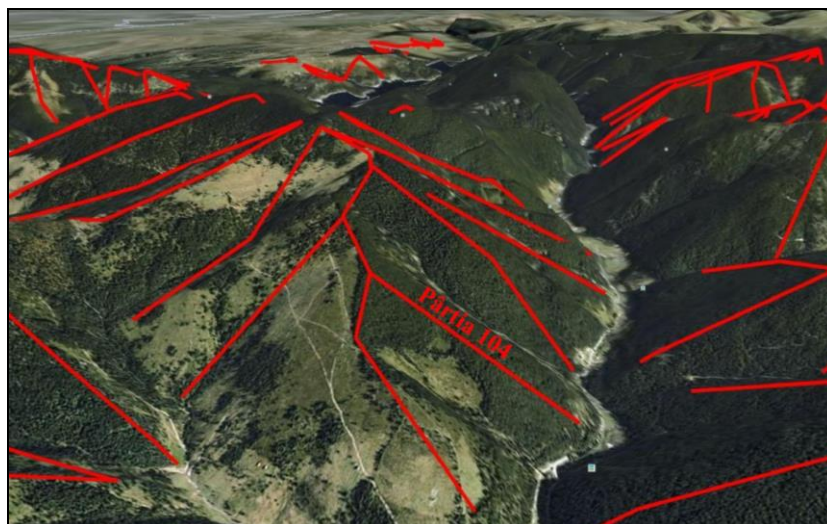
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 848 m
- Cota maximă: 1259 m
- Cota minimă: 1064 m
- Diferența de nivel: 195 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,80 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

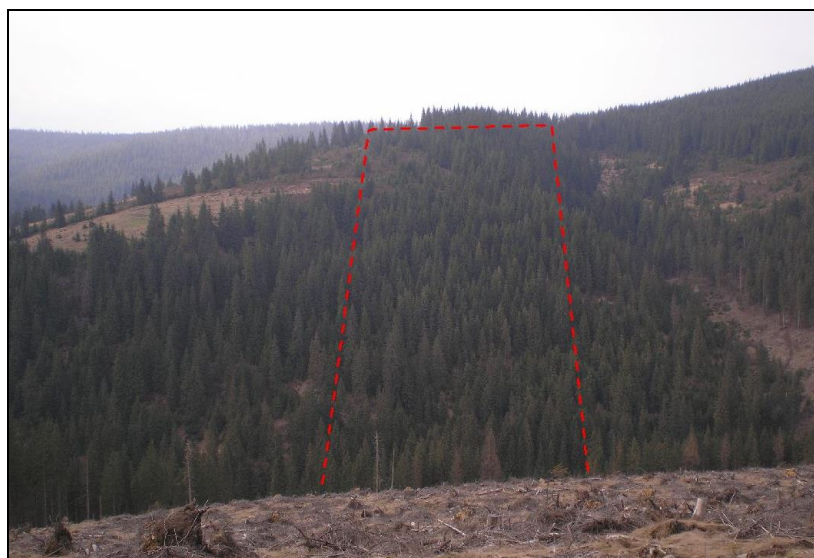
Pârția are un profil convex (fig. 11.25.).



11.25. Profilul longitudinal al Pârției 104



11.26. Perspectiva 3D asupra Pârției 104. Sursa: Google Earth



11.27. Localizarea în teren a Pârției 104

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârția va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.10. Pârția 105

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârții au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârție însorită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârția va avea

o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

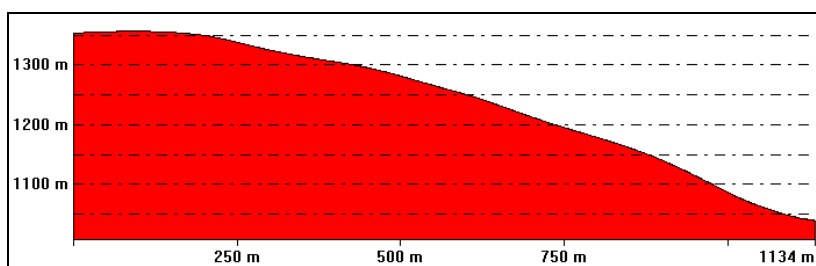
Telescaunul 7

Teleschiurile 81, 82, 83, 84, 85

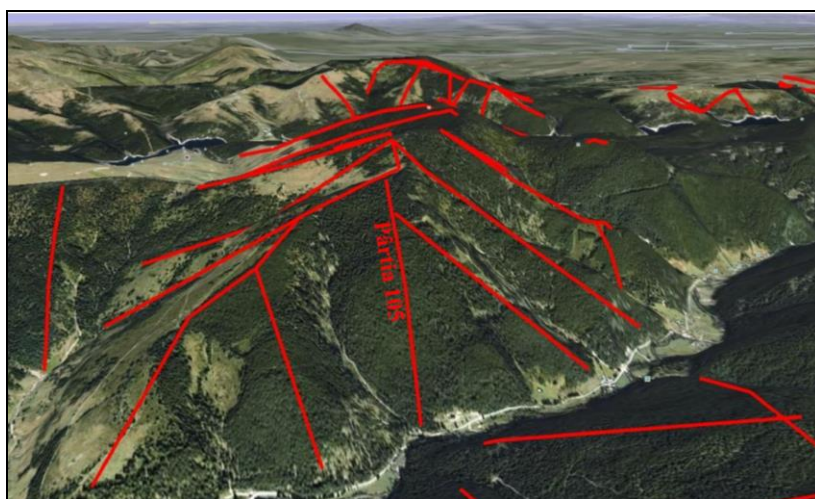
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1189 m
- Cota maximă: 1356 m
- Cota minimă: 1038 m
- Diferența de nivel: 318 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,04 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil (fig. 11.28.).



11.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 105



11.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 105. Sursa: Google Earth



11.30. Localizarea în teren a Pârției 105

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.11. Pârția 106

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârția este deservită de:

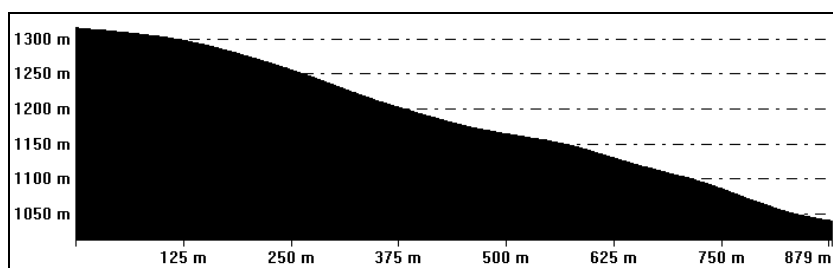
Telescaunul 7

Teleschiurile 81, 82, 83, 84, 85

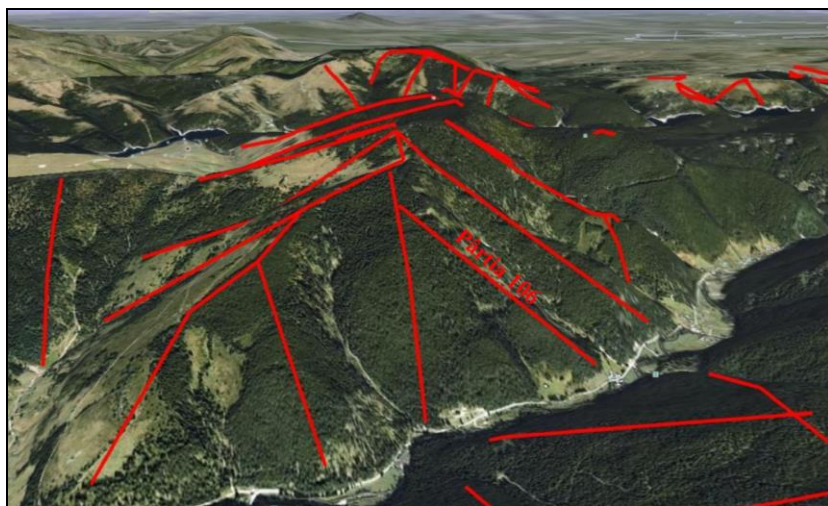
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 925 m
- Cota maximă: 1316 m
- Cota minimă: 1040 m
- Diferența de nivel: 276 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 31,39 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

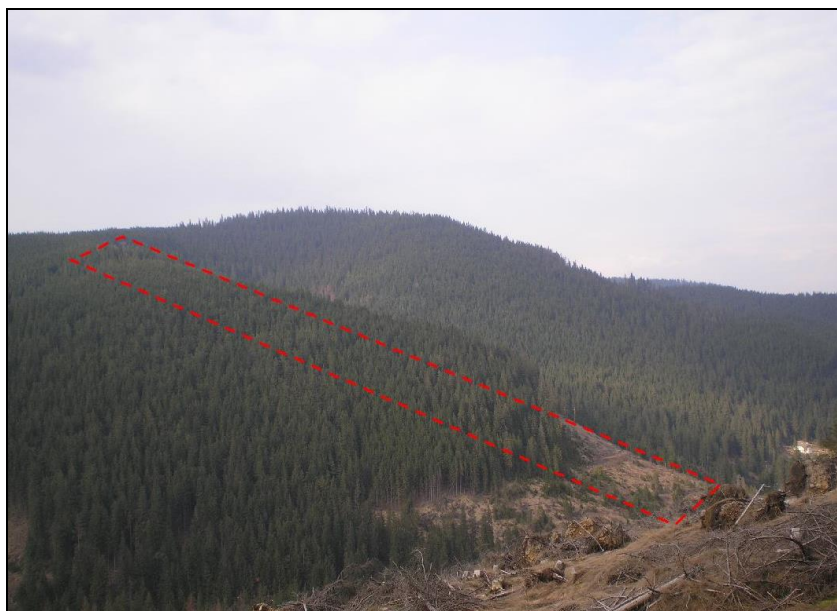
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 11.31.).



11.31. Profilul longitudinal al Pârteii 106



11.32. Perspectiva 3D asupra Pârteii 106. Sursa: Google Earth



11.33. Localizarea în teren a Pârteii 106

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.12. Pârtia 107

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însoțită și semiînsoțită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

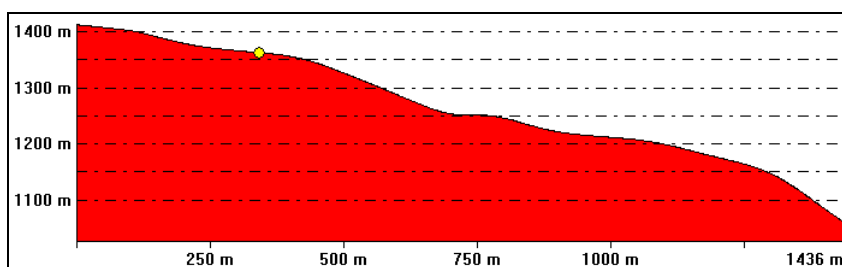
Telescaunul 7

Teleschiurile 83, 84, 85

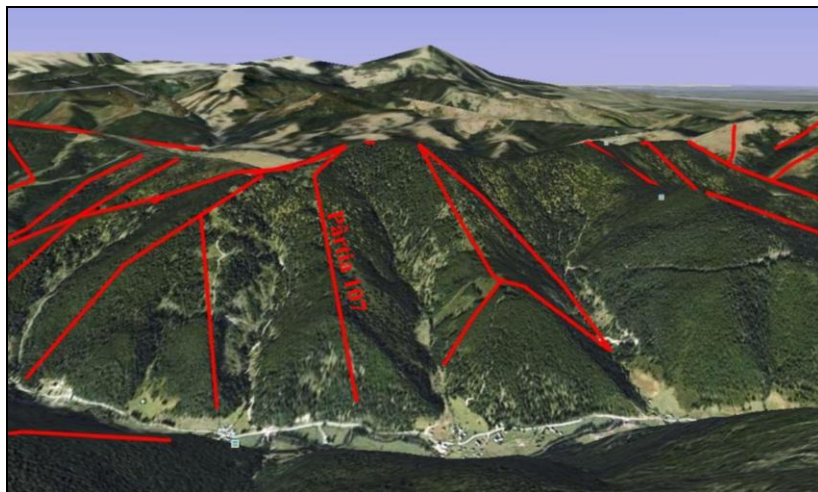
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1495 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1061 m
- Diferența de nivel: 351 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,44 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

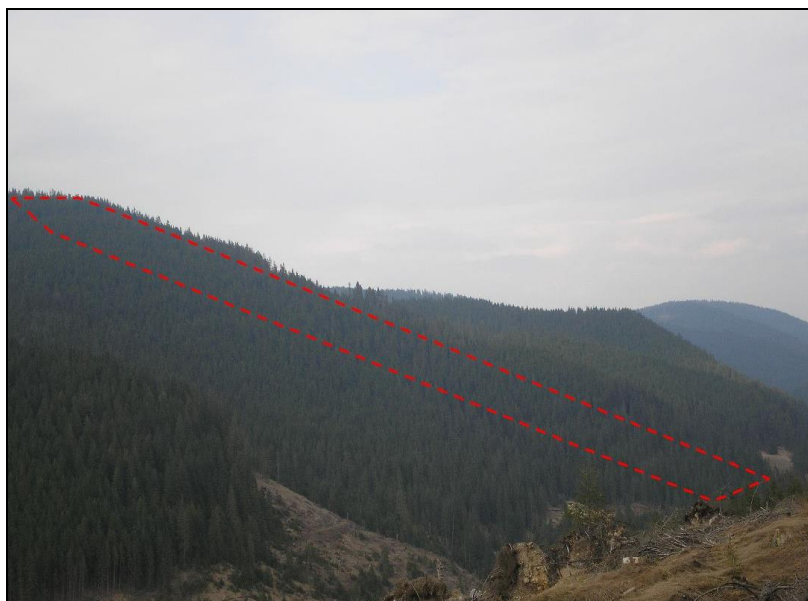
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.34.).



11.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 107



11.35. Perspectiva 3D asupra Pârției 107. Sursa: Google Earth



11.36. Localizarea în teren a Pârției 107

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.13. Pârția 108

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare SE-SV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită și însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

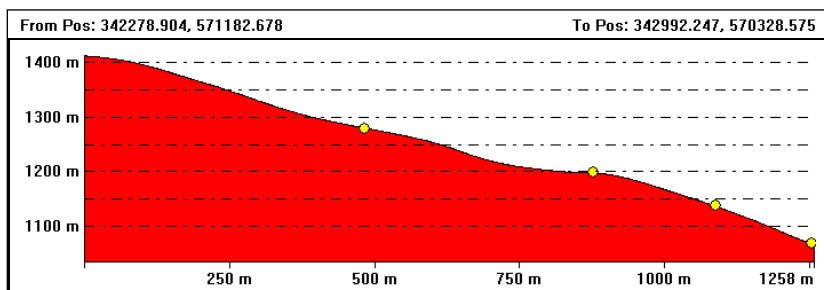
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 86, 87

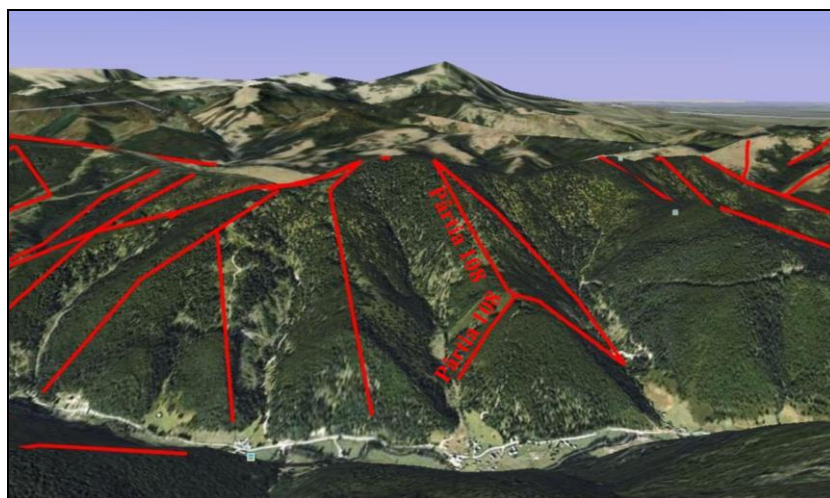
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1310 m
- Cota maximă: 1411 m
- Cota minimă: 1069 m
- Diferența de nivel: 342 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,18 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.37.).



11.37. Profilul longitudinal al Pârției 108



11.38. Perspectiva 3D asupra Pârției 108. Sursa: Google Earth



11.39. Localizarea în teren a Pârției 108

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.14. Pârția 109

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare NE, oferindu-i calitatea de pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

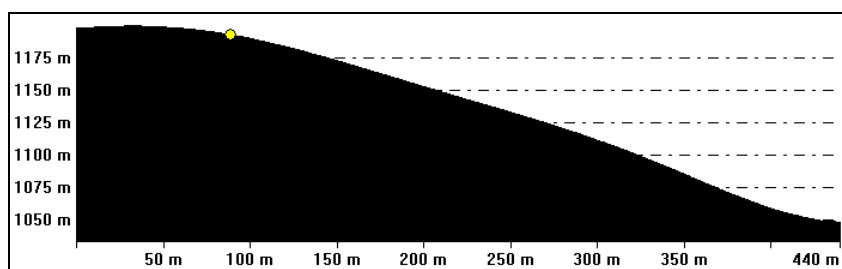
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 86, 87, 164

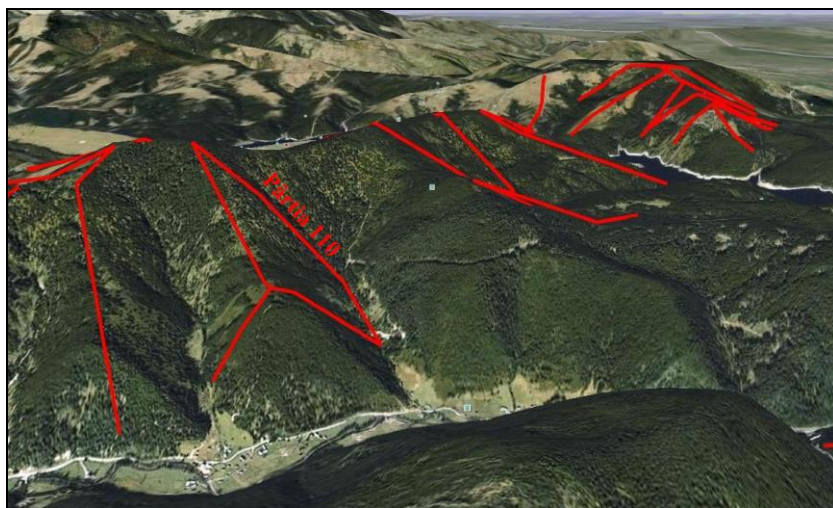
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 470 m
- Cota maximă: 1200 m
- Cota minimă: 1048 m
- Diferența de nivel: 152 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 34,54 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 19°
- Categoria pârtiei: dificilă

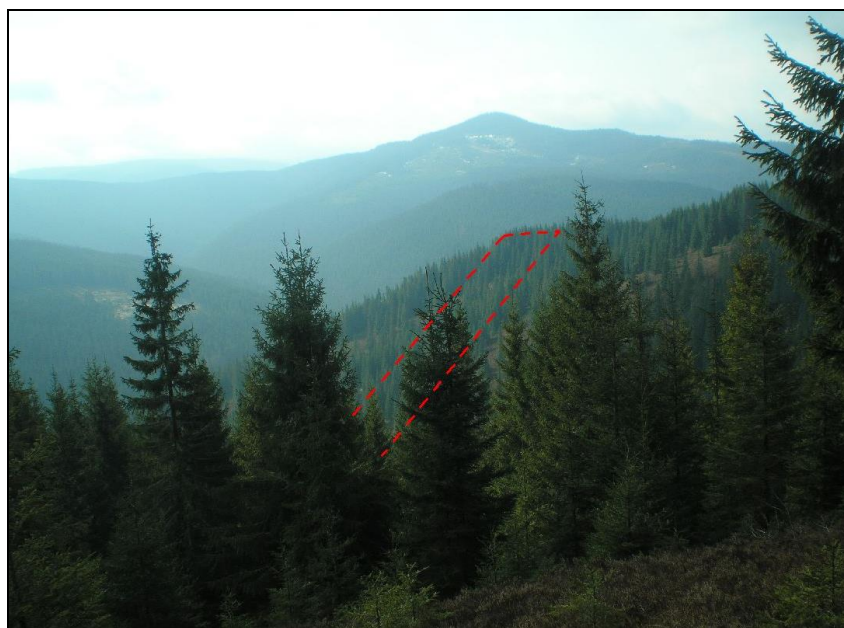
Pârția are un profil convex (fig. 11.40.).



11.40. Profilul longitudinal al Pârteii 109



11.41. Perspectiva 3D asupra Pârteii 109. Sursa: Google Earth



11.42. Localizarea în teren a Pârteii 109

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.15. Pârtia 110

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NE-E, umbrit și semiumbrit, iar altul cu orientare SE, prin urmare va fi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre NE-E-SE. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 86, 87

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1296 m
- Cota maximă: 1411 m
- Cota minimă: 1048 m
- Diferența de nivel: 363 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 29,21 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

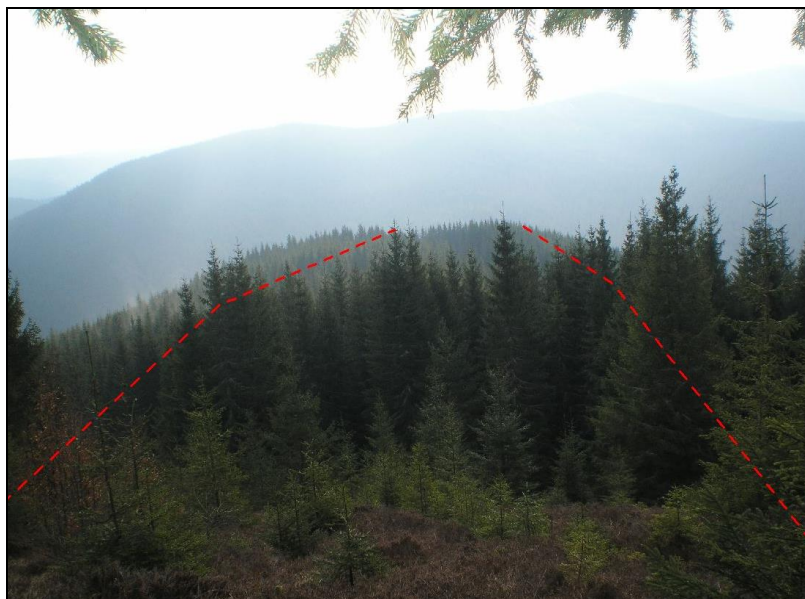
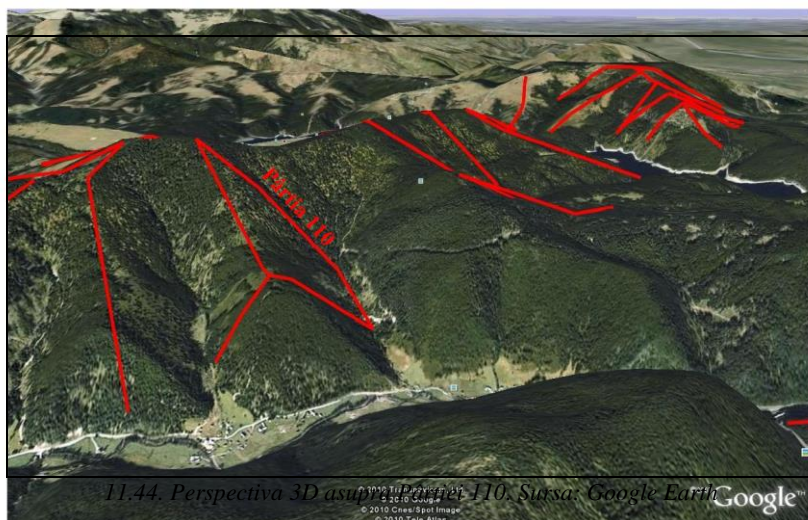
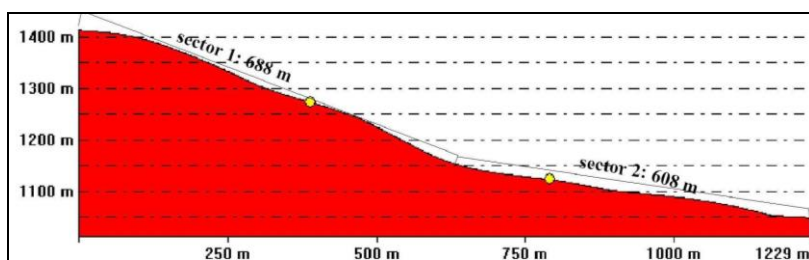
Sector 1:

- lungimea sectorului: 688 m
- cota maximă a sectorului: 1411 m
- cota minimă a sectorului: 1150 m
- diferența de nivel a sectorului: 261 m
- panta sectorului (în procente): 40,97 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 22°
- categoria sectorului: dificilă

Sector 2:

- lungimea sectorului: 608 m
- cota maximă a sectorului: 1150 m
- cota minimă a sectorului: 1048 m
- diferența de nivel a sectorului: 102 m
- panta sectorului (în procente): 17,46 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 10°
- categoria sectorului: ușoară

Pârtia are un profil concav (fig. 11.43.).



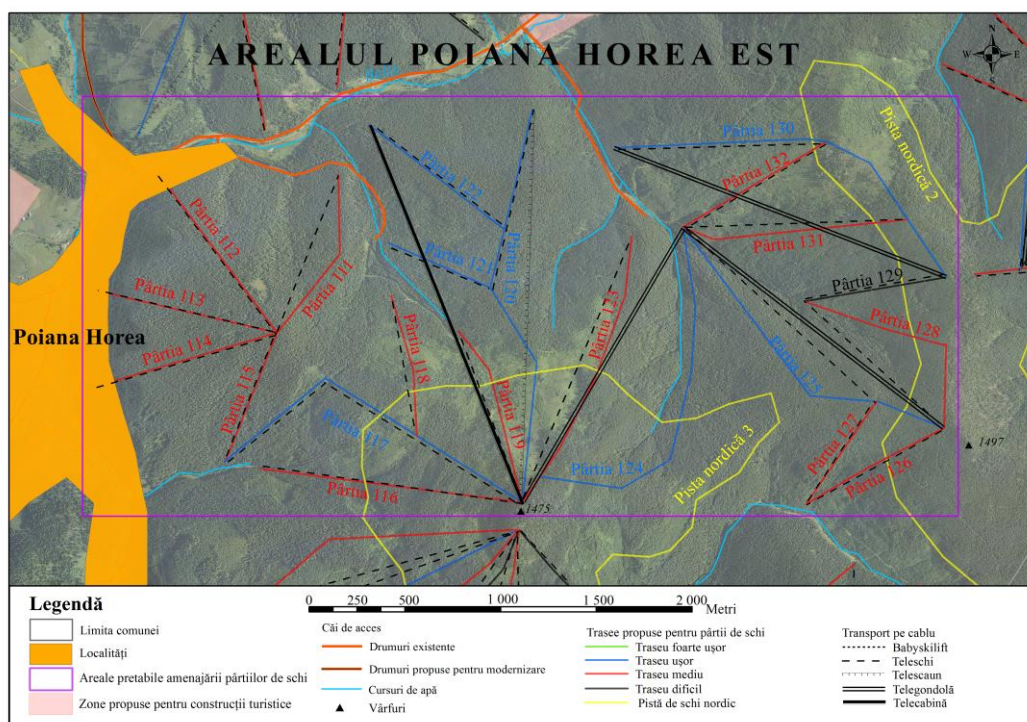
11.45. Localizarea în teren a Pârției 110

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârția va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

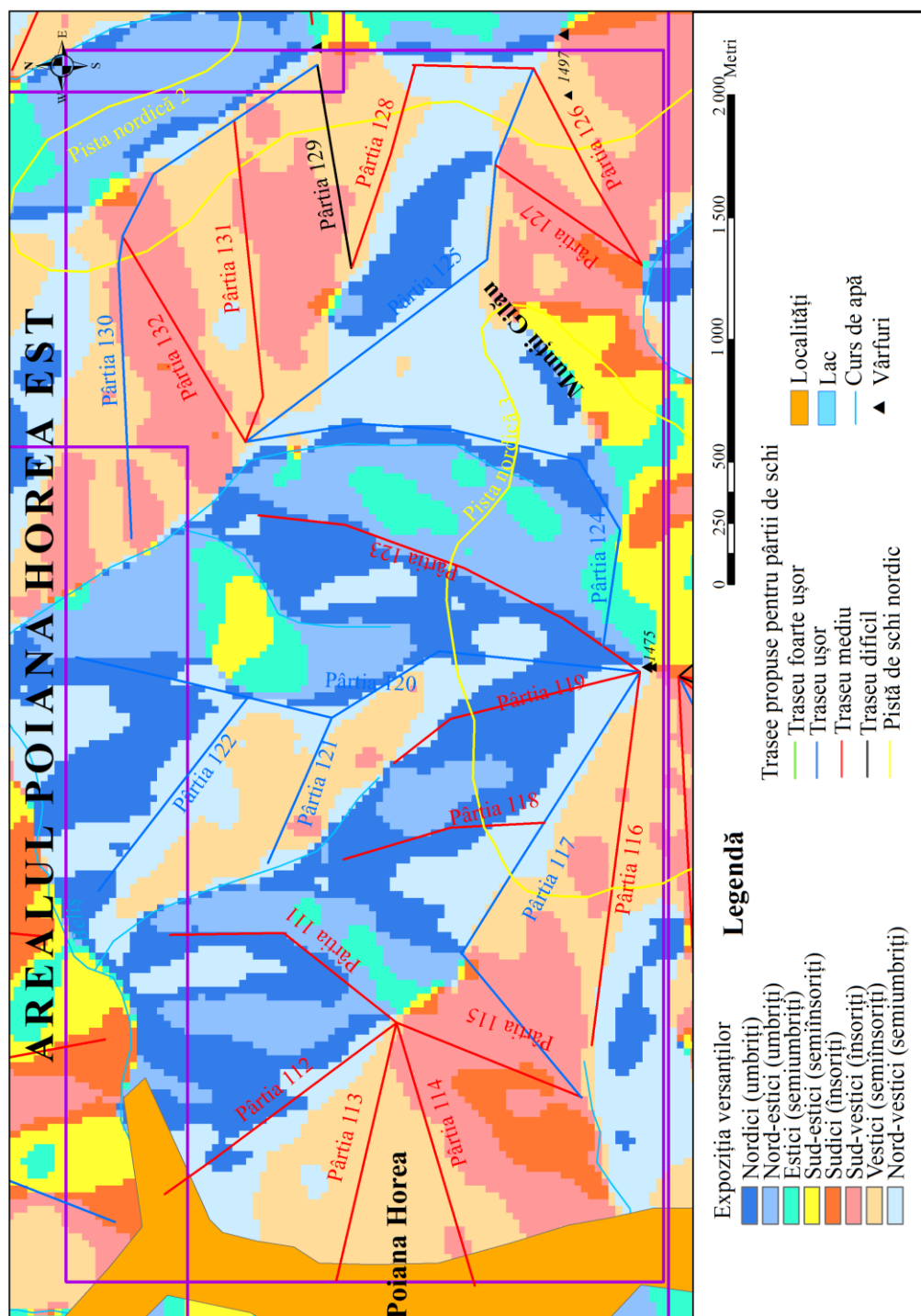
12. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA EST

12.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Est

Arealul este situat în estul localității Poiana Horea (fig. 12.1.), având cota maximă 1497 m în Vf. Chicera Negrului. Relieful cuprinde trei interfluvii largi, fragmentate de două văi cu direcție de curgere spre nord, fiind afluențe Văii Belișului, iar în partea vestică se găsește o măgură. Altitudinile scad de la sud spre nord. Baza de susținere a acestui spațiu este aferentă Munților Gilău. Suprafața împădurită reprezintă 90 % din areal, restul fiind pășune și o mică parte intravilan. Drumul principal care oferă acces la acest areal trece prin nordul acestuia, făcând legătura între Poiana Horea și localitățile Fântânele și Mărișel, din comuna Mărișel. În aria acestuia am proiectat 22 pârtii de schi alpin (7 pârtii de categorie ușoară, 14 medii și o pârtie dificilă), împreună totalizând o lungime de 26926 m domeniu schiabil (fig. 12.2.). Pârțiile sunt deservite de 22 teleschiuri, 3 telegondole, un telescaun și o telecabină. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 31444 m. Expozițiile versanților pe care am propus pârtiile din acest areal sunt N-S-E-V-NE-SV-NV (fig. 12.3.). Arealul se învecinează în nord cu Arealul Poiana Horea Nord, în partea de sud cu Arealul Poiana Horea Sud, iar în nord-est cu Arealul Poiana Horea Nord-Est.



12.1. Localizarea pe ortofotoplan a pârtiilor din Arealul Poiana Horea Est



12.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Est, în funcție de expoziția versanților

12.2. Pârția 111

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare N-NE, oferindu-i calitatea de pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

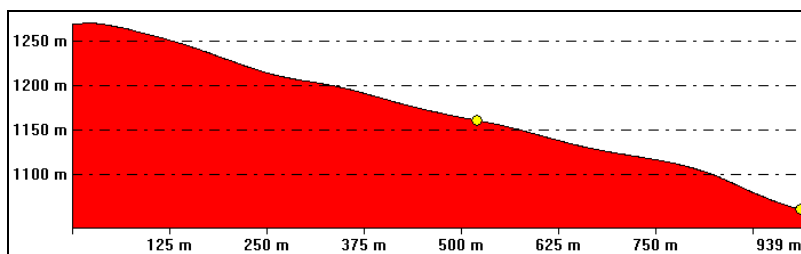
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 96, 97, 98, 99, 100

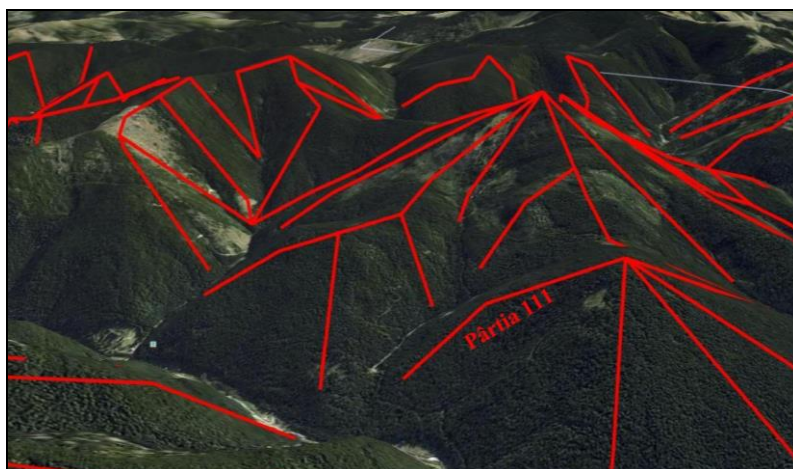
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 965 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 28950 m²
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1060 m
- Diferența de nivel: 210 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,36 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.4.).



12.4. Profilul longitudinal al Pârției 111



12.5. Perspectiva 3D asupra Pârției 111. Sursa: Google Earth



12.6. Localizarea în teren a Pârției 111

Pentru amenajare trebuie defrișată o fâșie de pădure și curățat un sector de versant, care în urma unei furtuni a suferit o despădurire, rădăcinile rămânând pe sol.

12.3. Pârția 112

Versanții pe care este proiectată pârția au expoziție NV, rezultând o pârție semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

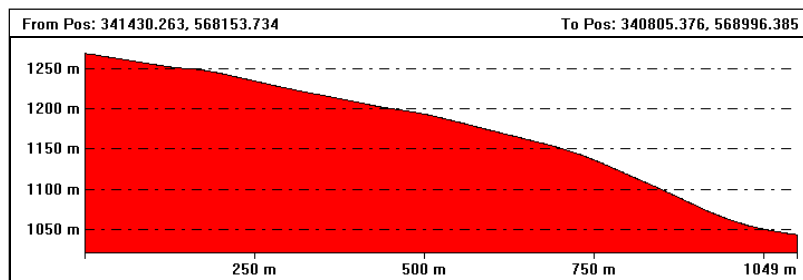
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 96, 97, 98, 99, 100

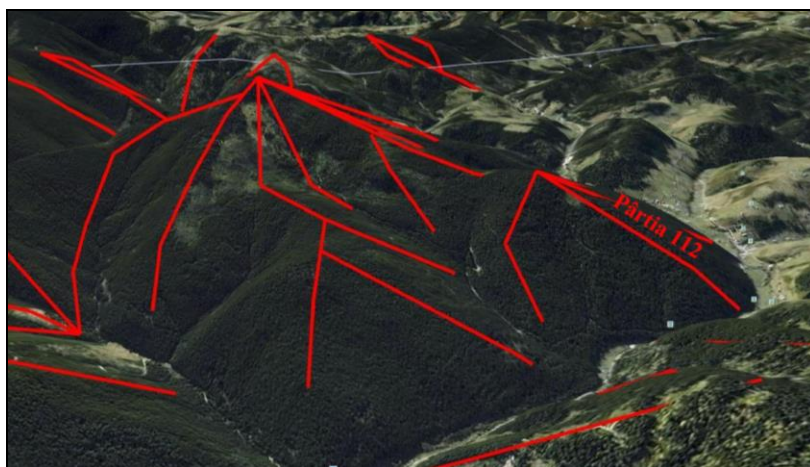
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1076 m
- Lățimea pârției: 30 m
- Suprafața pârției: 32280 m²
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1044 m
- Diferența de nivel: 226 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,54 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârției: medie

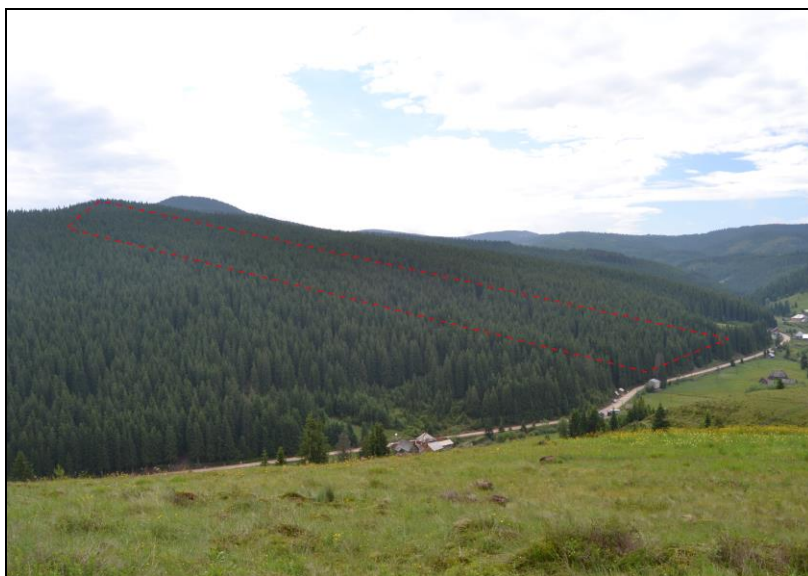
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.7.).



12.7. Profilul longitudinal al Pârției 112



12.8. Perspectiva 3D asupra Pârției 112. Sursa: Google Earth



12.9. Localizarea în teren a Pârției 112

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.4. Pârtia 113

Orientarea acestei pârtii este V, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

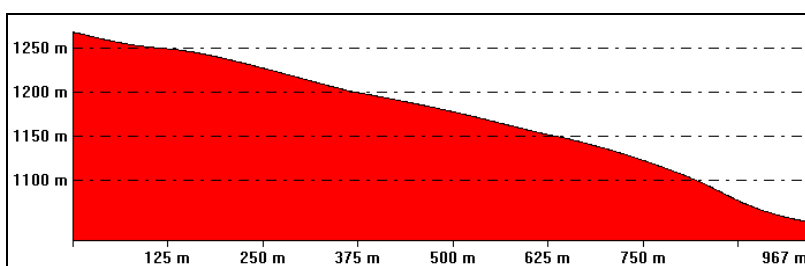
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 96, 97, 98, 99, 100

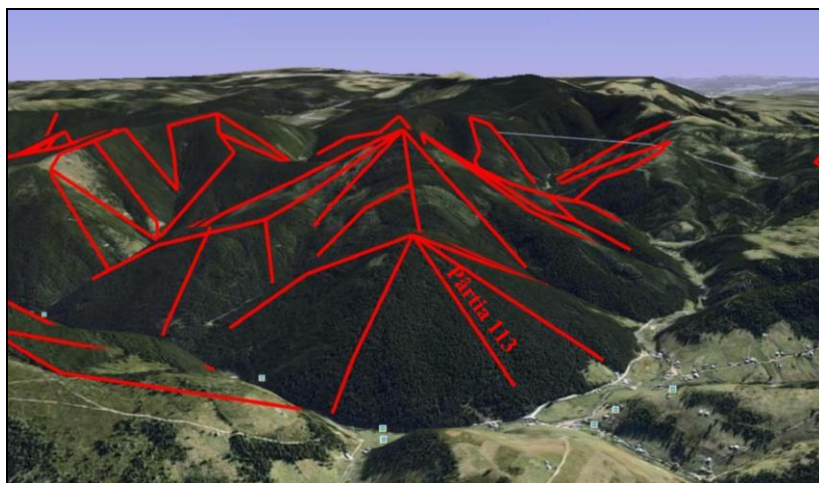
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 993 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 29790 m²
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1053 m
- Diferența de nivel: 217 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,44 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.10.).



12.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 113



12.11. Perspectiva 3D asupra Pârteii 113. Sursa: Google Earth



12.12. Localizarea în teren a Pârteii 113

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.5. Pârția 114

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-SV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită și însorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor redicate ale frecvenței și vitezei.

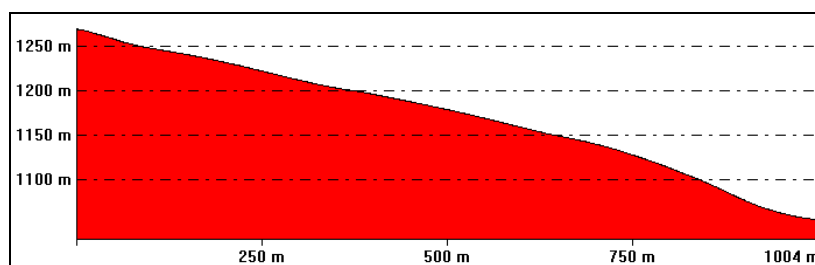
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 96, 97, 98, 99, 100

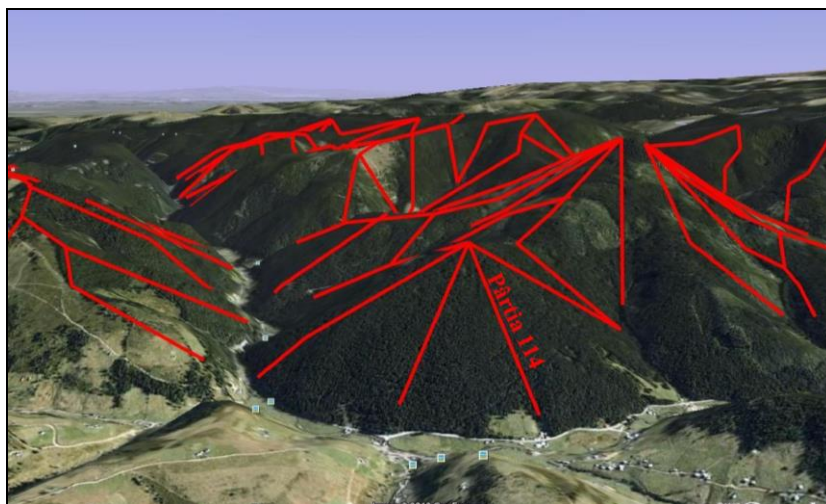
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1028 m
- Lățimea pârției: 30 m
- Suprafața pârției: 30840 m²
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1054 m
- Diferența de nivel: 216 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,51 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârției: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.13.).



12.13. Profilul longitudinal al Pârției 114



12.14. Perspectiva 3D asupra Pârției 114. Sursa: Google Earth



12.15. Localizarea în teren a Pârției 114

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.6. Pârția 115

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

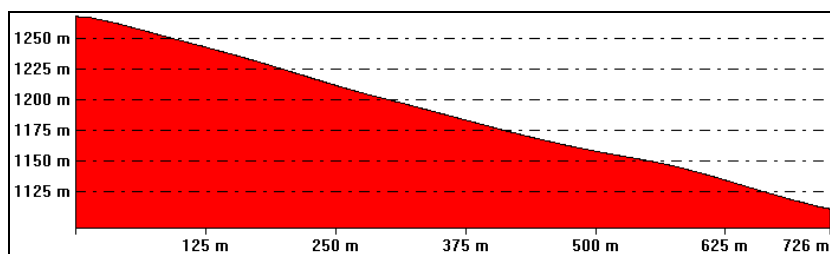
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 96, 97, 98, 99, 100

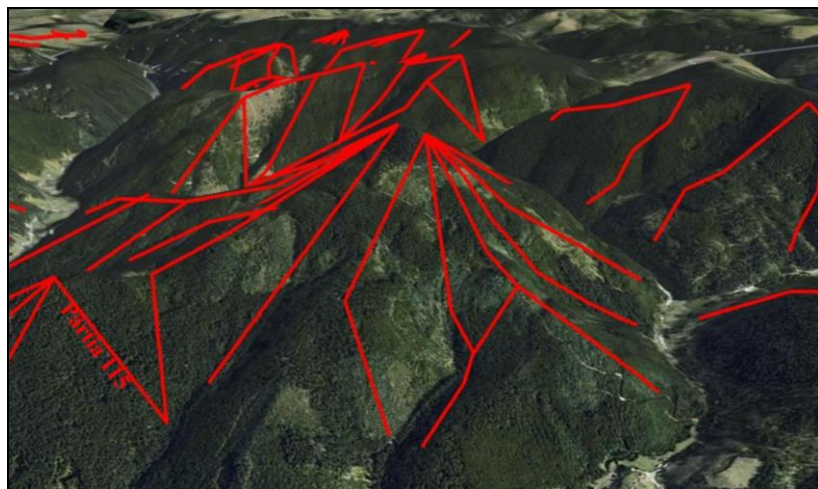
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 744 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 22320 m²
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1110 m
- Diferența de nivel: 160 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,03 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.16.).



12.16. Profilul longitudinal al Pârteii 115



12.17. Perspectiva 3D asupra Pârteii 115. Sursa: Google Earth



12.18. Localizarea în teren a Pârteii 115

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.7. Pârtia 116

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziție V, rezultând o pârtie semiînsorită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

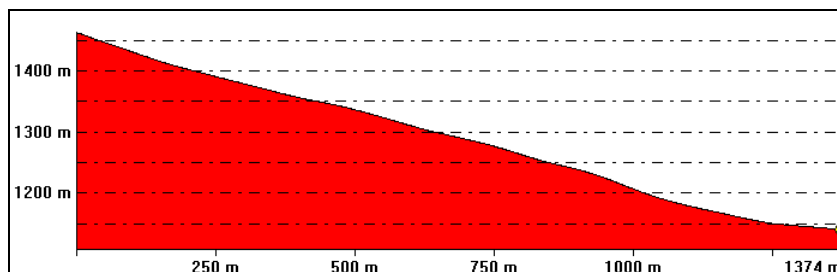
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 95, 101

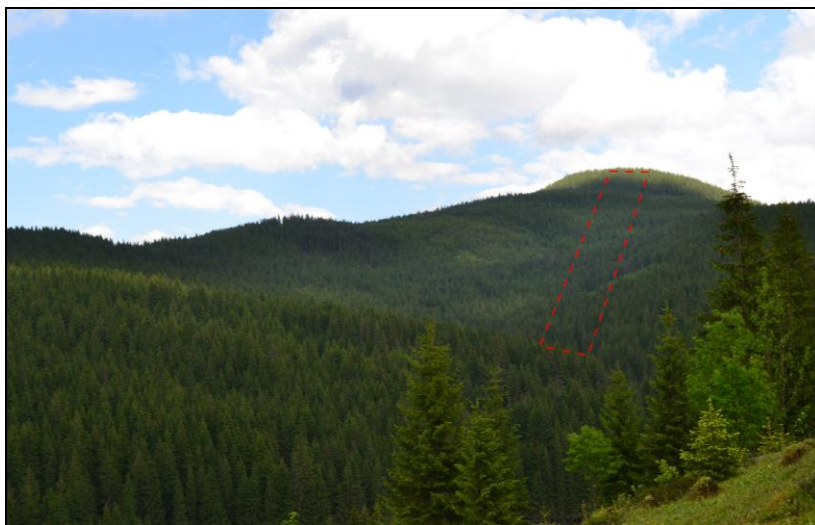
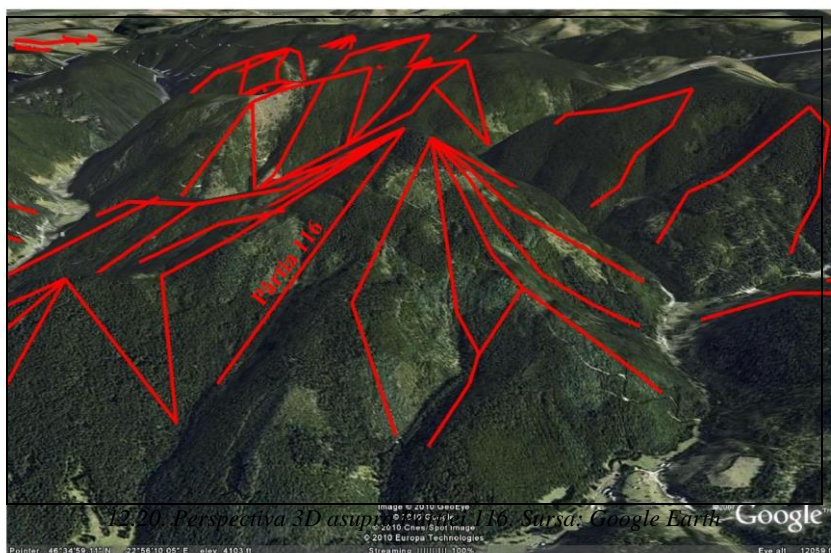
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1415 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 42450 m²
- Cota maximă: 1462 m
- Cota minimă: 1139 m
- Diferența de nivel: 323 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,50 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.19.).



12.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 116



12.21. Localizarea în teren a Pârției 116

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârția va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.8. Pârția 117

Versanții pe care este proiectată pârția au expoziție NV-V-SV, rezultând o pârție semiumbrită, semiînsorită și însorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei pe direcțiile V-NV.

Pârția este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

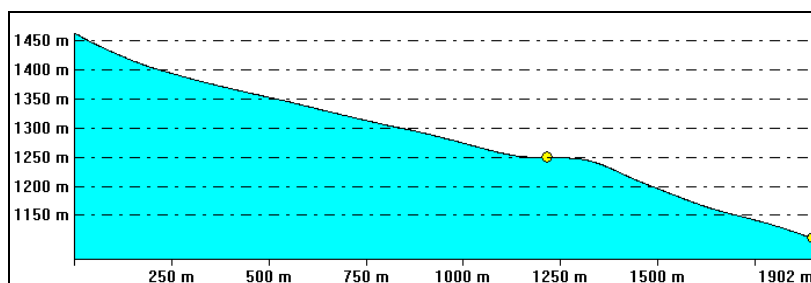
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 93, 94, 95, 101

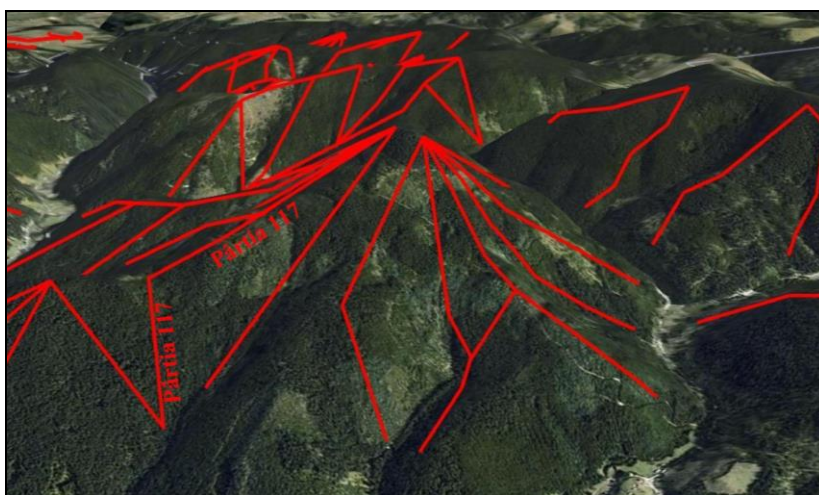
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1940 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 58200 m²
- Cota maximă: 1462 m
- Cota minimă: 1110 m
- Diferenţa de nivel: 352 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,50 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

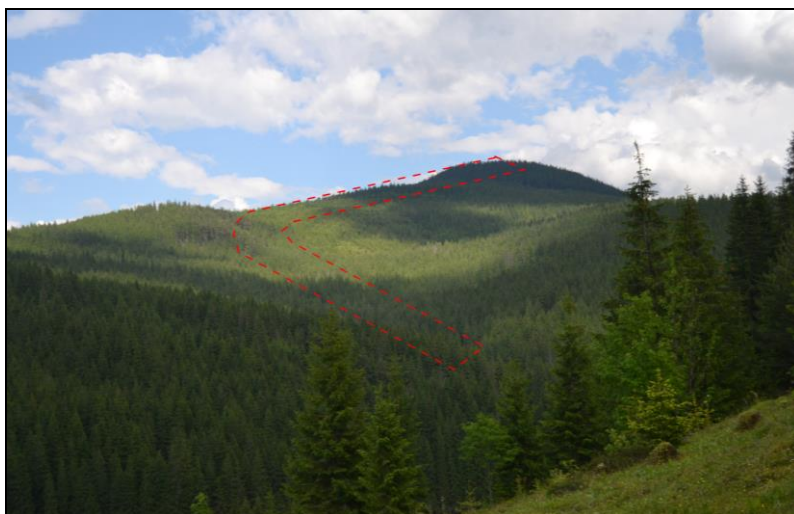
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.22.).



12.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 117



12.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 117. Sursa: Google Earth



12.24. Localizarea în teren a Pârției 117

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.9. Pârția 118

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NV, rezultând o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

Pârția este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

Telescaunul 9

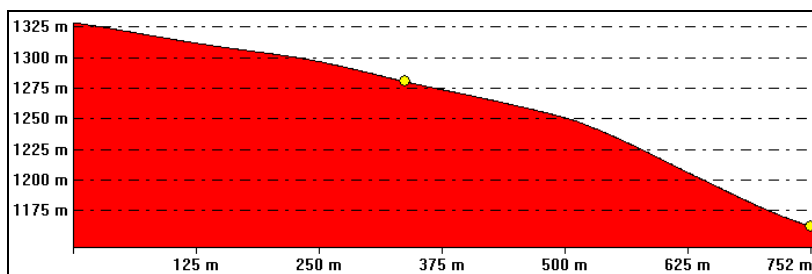
Teleschiurile 88, 92, 93, 95, 101

Caracteristicile morfometrice:

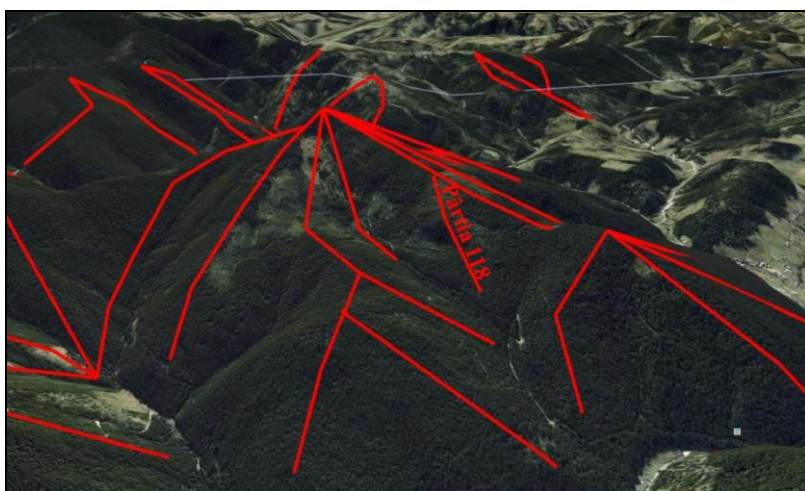
- Lungimea totală: 775 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 23250 m²
- Cota maximă: 1328 m
- Cota minimă: 1160 m
- Diferența de nivel: 168 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,34 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°

- Categoria pârtili: medie

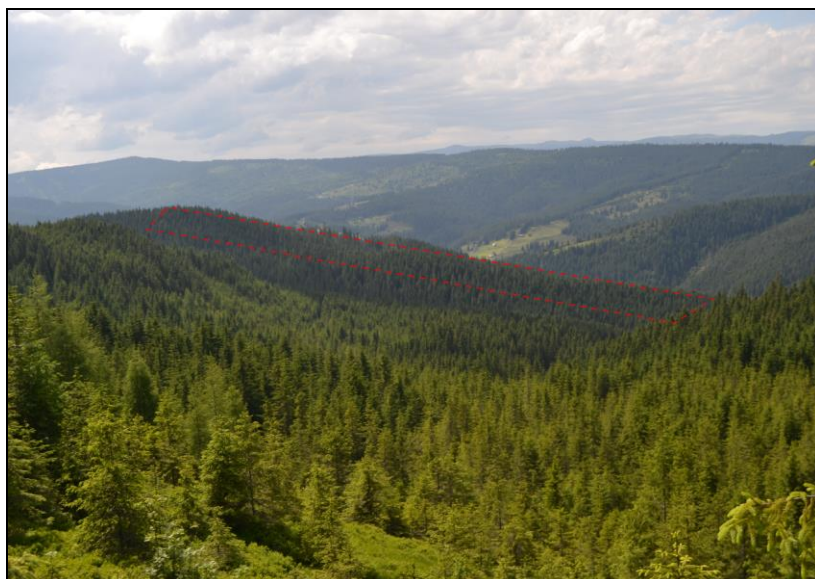
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.25.).



12.25. Profilul longitudinal al Pârtili 118



12.26. Perspectiva 3D asupra Pârtili 118. Sursa: Google Earth



12.27. Localizarea în teren a Pârtili 118

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.10. Pârtia 119

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NV, rezultând o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

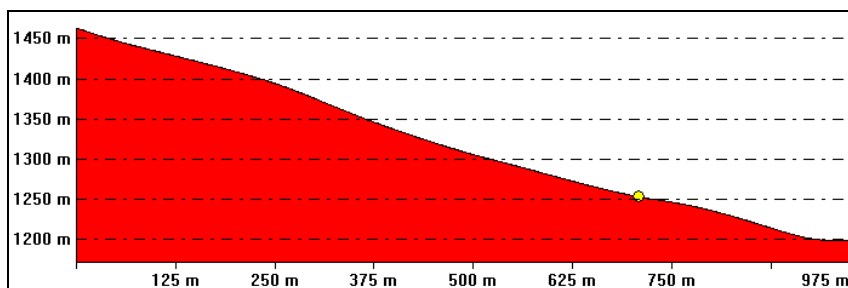
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 95, 101

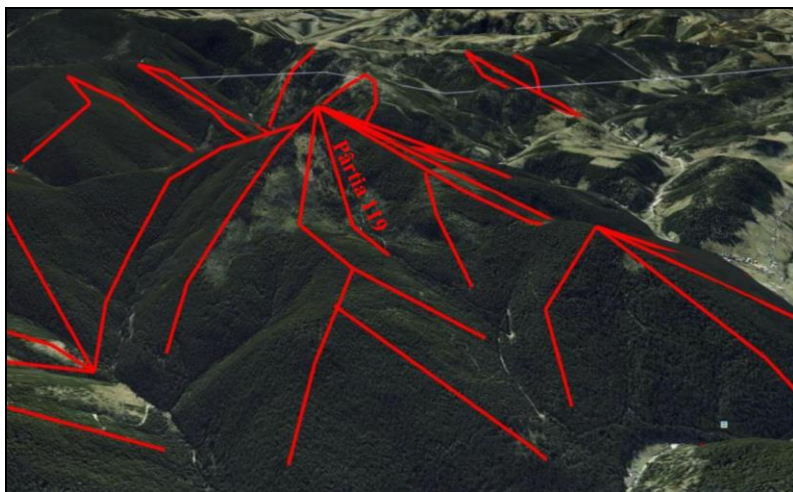
Caracteristicile morfometrice: Lungimea totală: 1012 m

- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 30360 m²
- Cota maximă: 1462 m
- Cota minimă: 1198 m
- Diferența de nivel: 264 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,07 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.28.).



12.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 119



12.29. Perspectiva 3D asupra Pârției 119. Sursa: Google Earth



12.30. Localizarea în teren a Pârției 119

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.11. Pârția 120

Este o pârtie care dispune de trei sectoare, unul cu orientare N, umbrît, altul cu orientare NV, semiumbrît și ultimul cu orientare NE, prin urmare va fi umbrît, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NV-NE. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 89, 90, 91, 92, 95, 101

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2212 m
- Lățimea pârtiei: 40 m
- Suprafața pârtiei: 88480 m²
- Cota maximă: 1462 m
- Cota minimă: 1096 m
- Diferența de nivel: 366 m
- Numărul de sectoare: 3
- Panta medie (în procente): 19,57 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: ușoară

Sector 1:

- lungimea sectorului: 756 m
- cota maximă a sectorului: 1462 m
- cota minimă a sectorului: 1270 m
- diferența de nivel a sectorului: 192 m
- panta sectorului (în procente): 26,22 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: mediu

Sector 2:

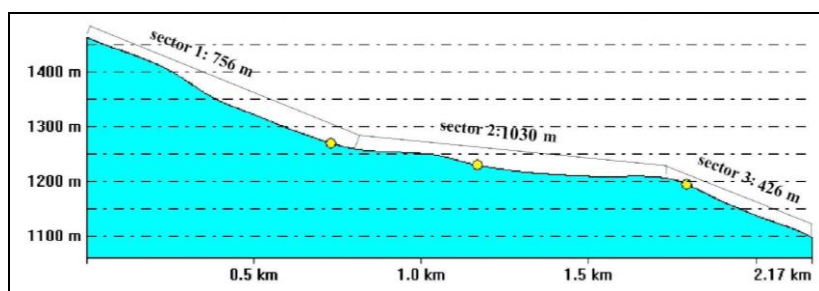
- lungimea sectorului: 1030 m
- cota maximă a sectorului: 1270 m
- cota minimă a sectorului: 1200 m
- diferența de nivel a sectorului: 70 m
- panta sectorului (în procente): 6,84 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 4°
- categoria sectorului: foarte ușor

Sector 3:

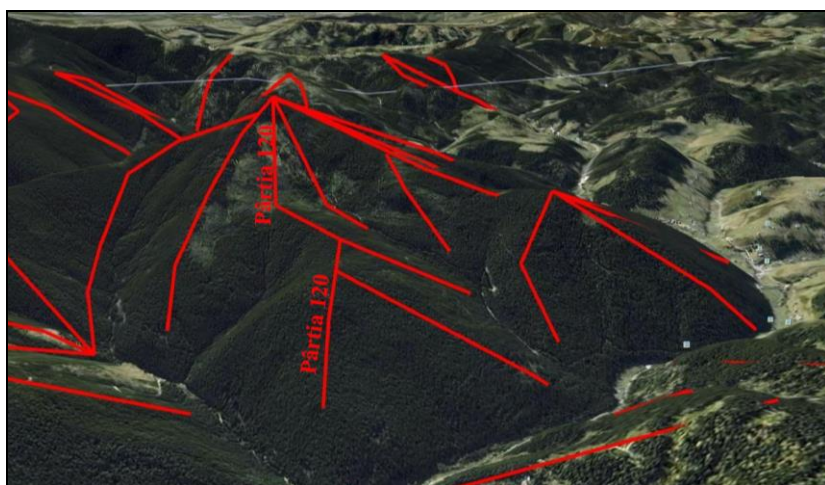
- lungimea sectorului: 426 m
- cota maximă a sectorului: 1200 m
- cota minimă a sectorului: 1096 m
- diferența de nivel a sectorului: 104 m
- panta sectorului (în procente): 25,67 %

- panta sectorului (în grade sexagesimale): 14°
- categoria sectorului: mediu

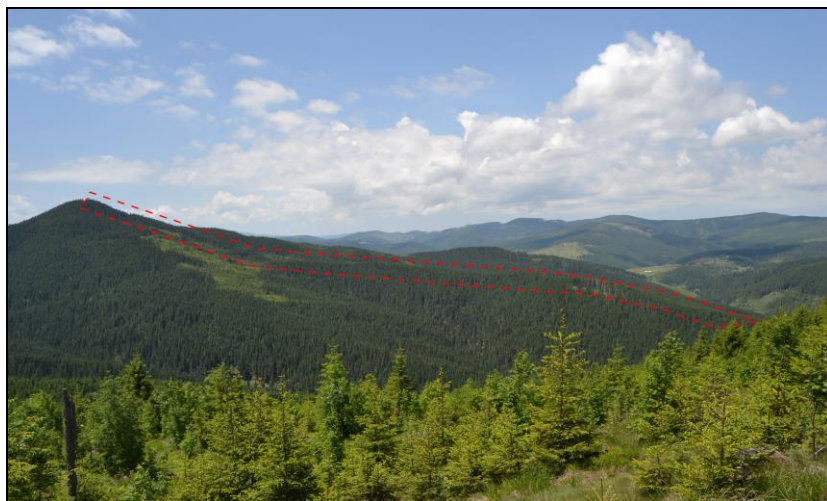
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.31.).



12.31. Profilul longitudinal al Pârteii 120



12.32. Perspectiva 3D asupra Pârteii 120. Sursa: Google Earth



12.33. Localizarea în teren a Pârteii 120

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.12. Pârtia 121

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

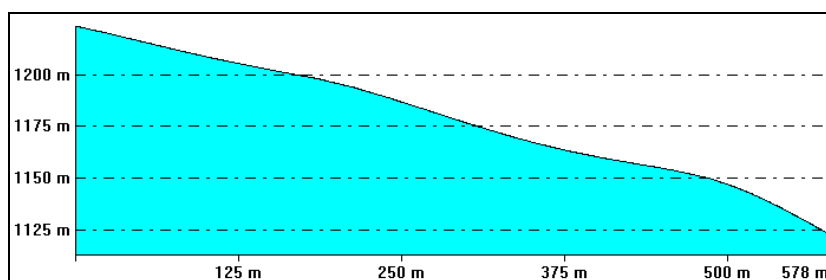
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 90, 91, 92, 95, 101

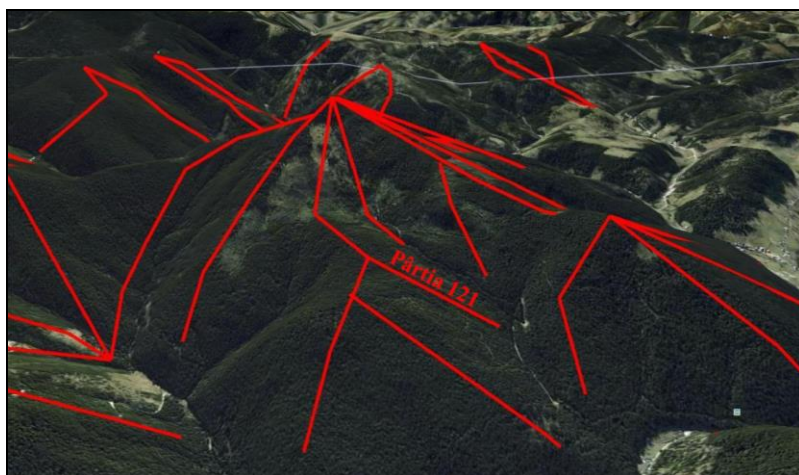
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 587 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 17610 m²
- Cota maximă: 1223 m
- Cota minimă: 1122 m
- Diferența de nivel: 101 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,47 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: ușoară

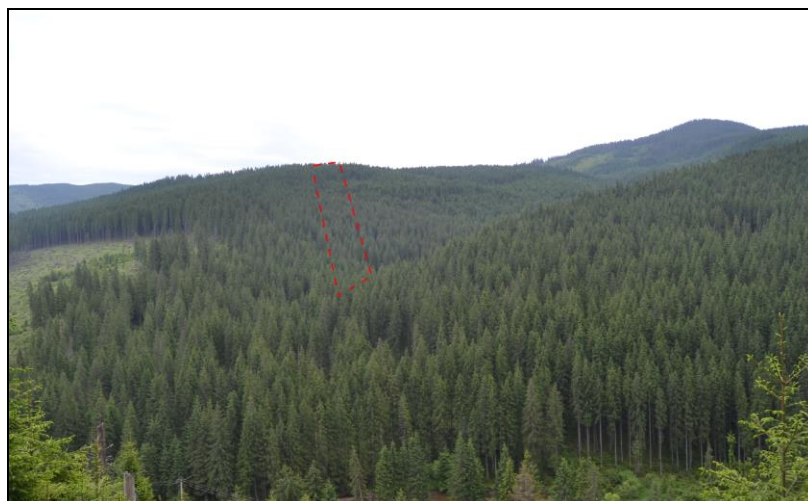
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.34.).



12.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 121



12.35. Perspectiva 3D asupra Pârției 121. Sursa: Google Earth



12.36. Localizarea în teren a Pârției 121

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.13. Pârția 122

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NV, rezultând o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

Pârția este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

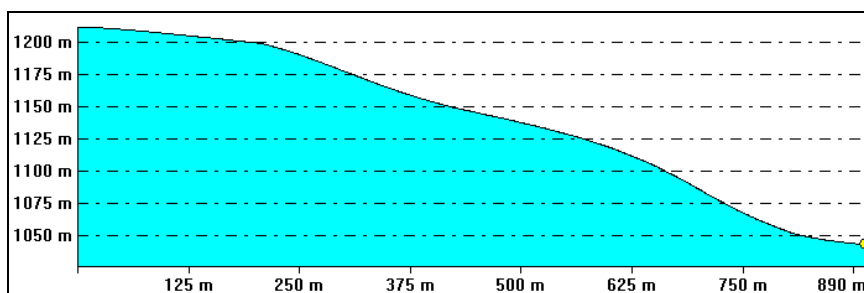
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 89, 90, 91, 92, 95, 101

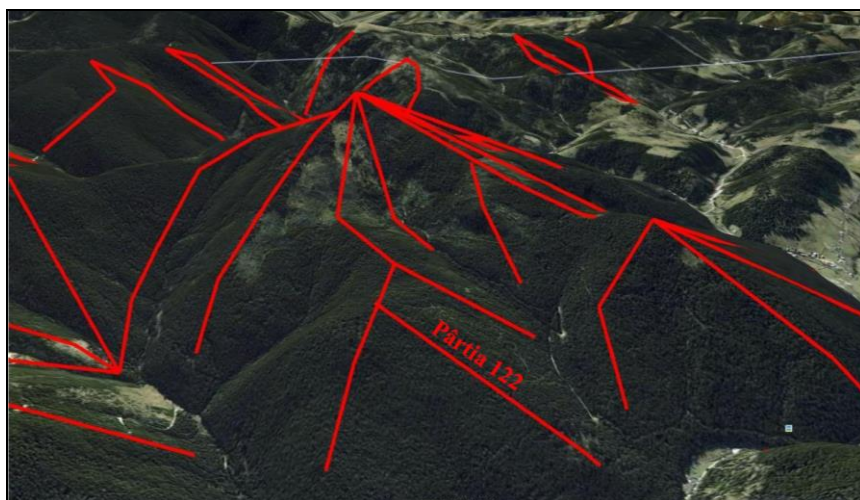
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 910 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 27300 m²
- Cota maximă: 1211 m
- Cota minimă: 1042 m
- Diferența de nivel: 169 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,98 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

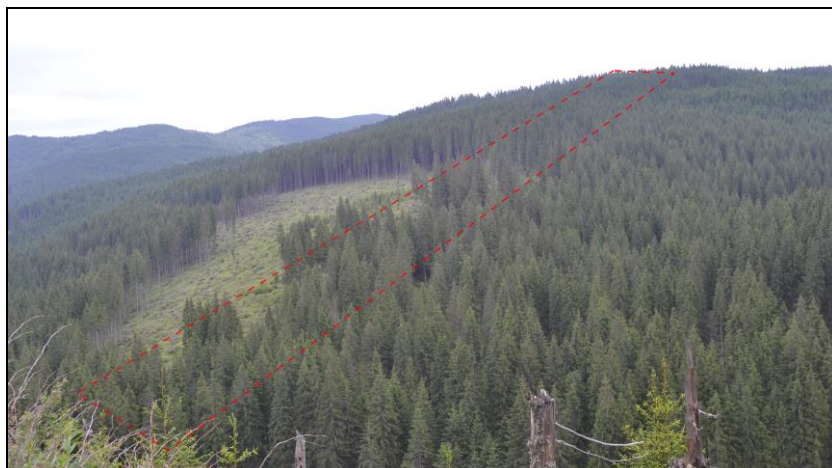
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.37.).



12.37. Profilul longitudinal al Pârtiei 122



12.38. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 122. Sursa: Google Earth



12.39. Localizarea în teren a Pârției 122

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.14. Pârția 123

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

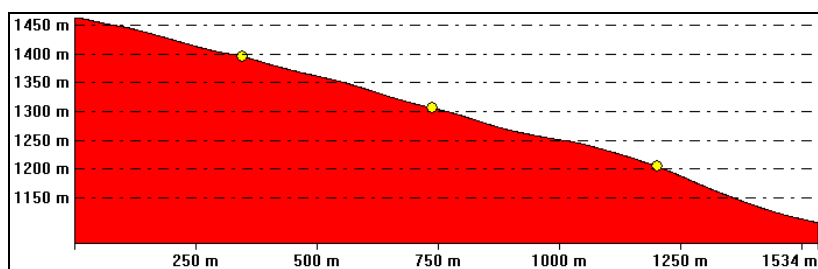
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 95, 101

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1577 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 47310 m²
- Cota maximă: 1462 m
- Cota minimă: 1106 m
- Diferența de nivel: 356 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,20 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.40.).



12.40. Profilul longitudinal al Pârției 123



12.41. Perspectiva 3D asupra Pârției 123. Sursa: Google Earth



12.42. Localizarea în teren a Pârției 123

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.15. Pârtia 124

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare E-NE, umbrit și semiumbrit și altul cu orientare N-NV, prin urmare va fi umbrit și semiumbrit, rezultând o orientare de ansamblu spre E-NE-N-NV. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 95, 101

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1985 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 59550 m²
- Cota maximă: 1431 m
- Cota minimă: 1090 m
- Diferența de nivel: 341 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 12,71 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 7°
- Categoria pârtiei: ușoară

Sector 1:

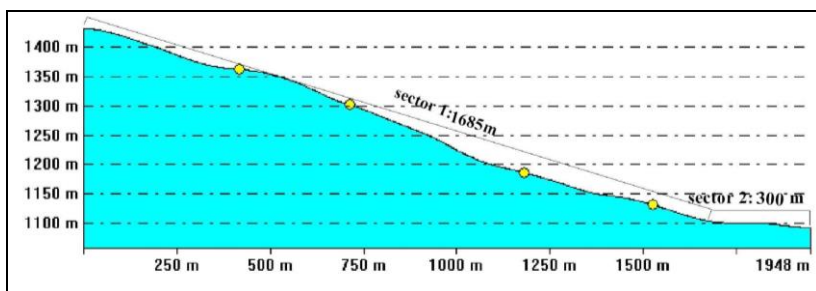
- lungimea sectorului: 1685 m
- cota maximă a sectorului: 1431 m
- cota minimă a sectorului: 1107 m
- diferența de nivel a sectorului: 324 m
- panta sectorului (în procente): 19,58 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 11°
- categoria sectorului: ușor

Sector 2:

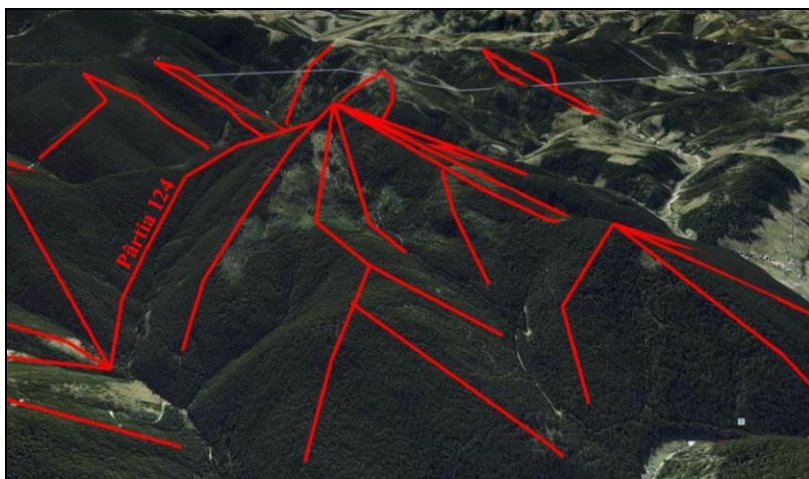
- lungimea sectorului: 300 m
- cota maximă a sectorului: 1107 m
- cota minimă a sectorului: 1090 m
- diferența de nivel a sectorului: 17 m

- panta sectorului (în procente): 5,84 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 3°
- categoria sectorului: foarte ușor

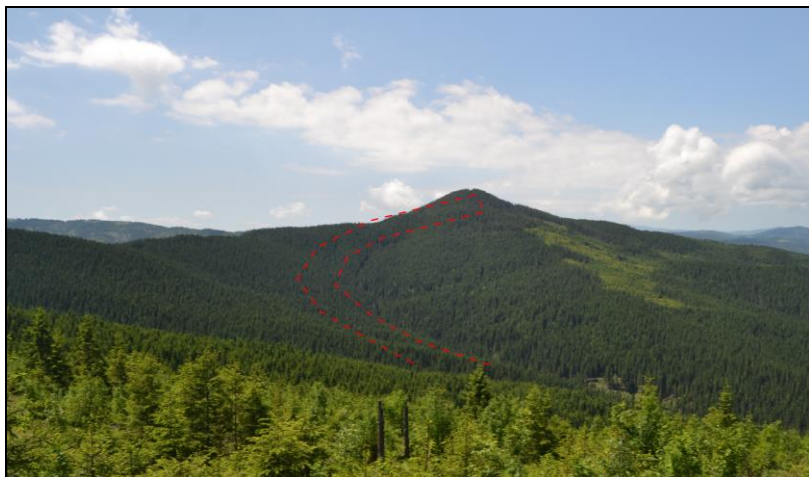
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant concav (fig. 12.43.).



12.43. Profilul longitudinal al Pârției 124



12.44. Perspectiva 3D asupra Pârției 124. Sursa: Google Earth



12.45. Localizarea în teren a Pârției 124

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.16. Pârtia 125

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare V, semiînsorit și unul cu orientare NV, prin urmare va fi semiumbrit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-NV. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durată. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 9

Teleschiurile 106, 107, 108, 109

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1885 m
- Lățimea pârtiei: 40 m
- Suprafața pârtiei: 75400 m²
- Cota maximă: 1476 m
- Cota minimă: 1090 m
- Diferența de nivel: 386 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 18,04 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

Sector 1:

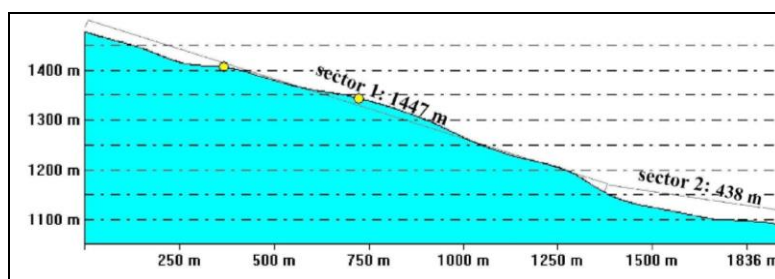
- lungimea sectorului: 1447 m
- cota maximă a sectorului: 1476 m
- cota minimă a sectorului: 1143 m
- diferența de nivel a sectorului: 333 m
- panta sectorului (în procente): 23,65 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 13°
- categoria sectorului: mediu

Sector 2:

- lungimea sectorului: 438 m
- cota maximă a sectorului: 1143 m
- cota minimă a sectorului: 1090 m
- diferența de nivel a sectorului: 53 m
- panta sectorului (în procente): 12,44 %

- panta sectorului (în grade sexagesimale): 7°
- categoria sectorului: ușor

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.46.).



12.46. Profilul longitudinal al Pârteii 125



12.47. Perspectiva 3D asupra Pârteii 125. Sursa: Google Earth



12.48. Localizarea în teren a Pârteii 125

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.17. Pârtia 126

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită și însorită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

Pârtia este deservită de:

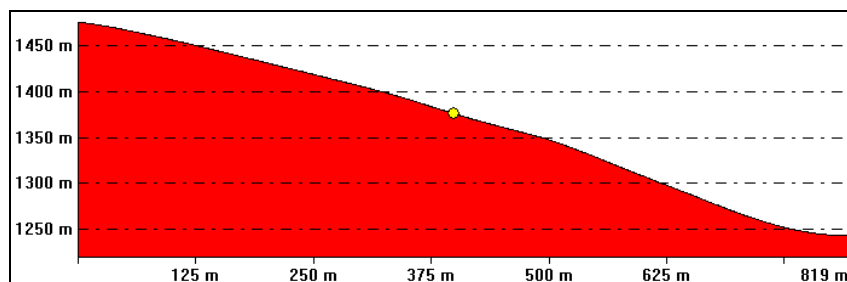
Telegondola 9

Teleschiurile 106, 108

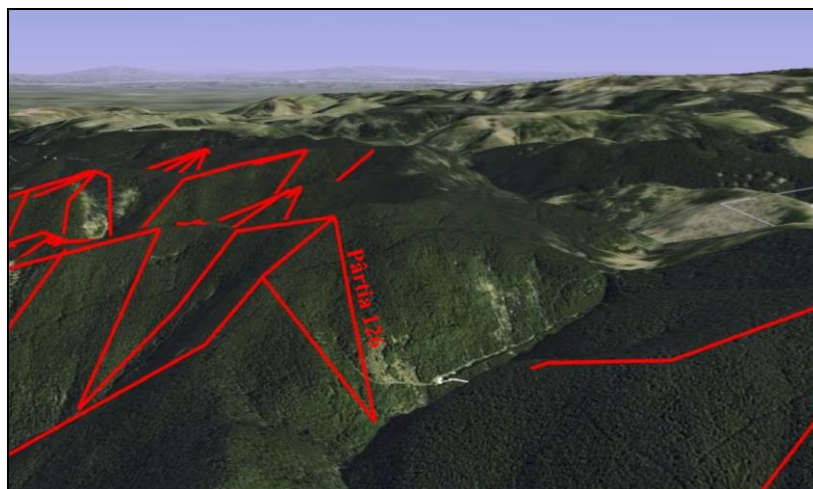
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 854 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 25620 m²
- Cota maximă: 1476 m
- Cota minimă: 1242 m
- Diferența de nivel: 234 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,57 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.49.).



12.49. Profilul longitudinal al Pârtiei 126



12.50. Perspectiva 3D asupra Pârției 126. Sursa: Google Earth



12.51. Localizarea în teren a Pârției 126

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.18. Pârția 127

Orientarea acestei pârtii este SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

Pârția este deservită de:

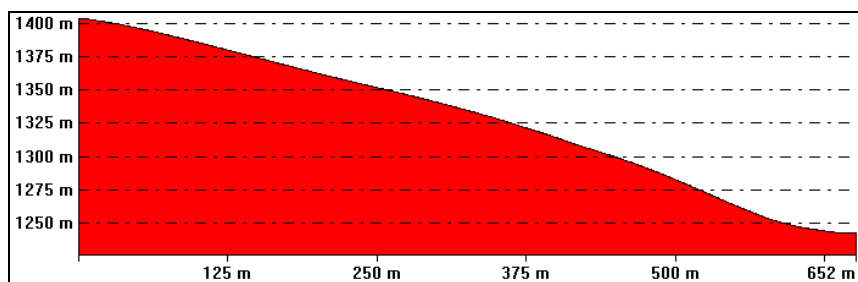
Telegondola 9

Teleschiurile 106, 107, 108, 109

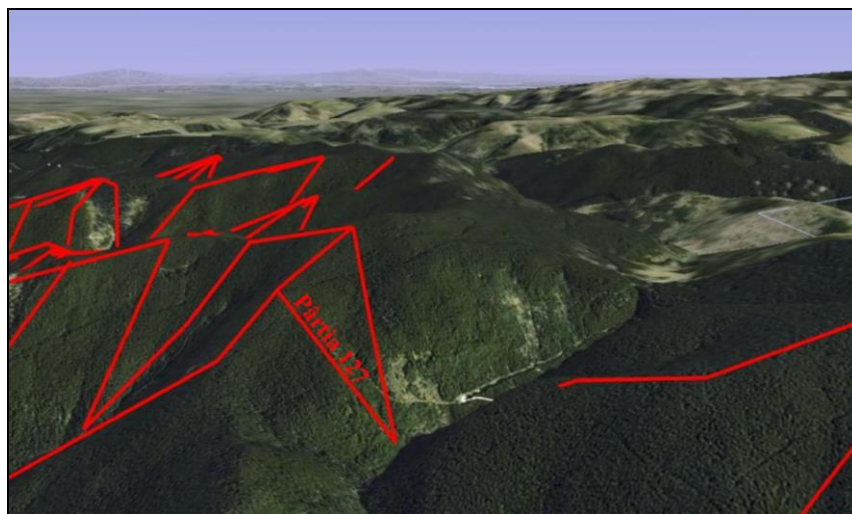
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 673 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 20190 m²
- Cota maximă: 1403 m
- Cota minimă: 1242 m
- Diferența de nivel: 161 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,69 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.52.).



12.52. Profilul longitudinal al Pârției 127



12.53. Perspectiva 3D asupra Pârției 127. Sursa: Google Earth



12.54. Localizarea în teren a Pârției 127

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.19. Pârția 128

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare V, semiînsorit și unul cu orientare NV, prin urmare va fi semiumbrat, rezultând o orientare de ansamblu spre V-NV. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

Telegondola 9

Teleschiurile 106, 108

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1246 m
- Lățimea pârtiei: 40 m
- Suprafața pârtiei: 49840 m²
- Cota maximă: 1476 m
- Cota minimă: 1190 m
- Diferența de nivel: 286 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 21,18 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°

- Categoria pârtiei: medie

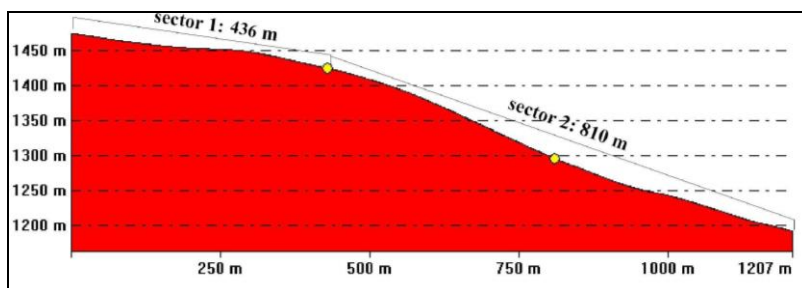
Sector 1:

- lungimea sectorului: 436 m
- cota maximă a sectorului: 1476 m
- cota minimă a sectorului: 1424 m
- diferența de nivel a sectorului: 52 m
- panta sectorului (în procente): 12,17 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 7°
- categoria sectorului: ușor

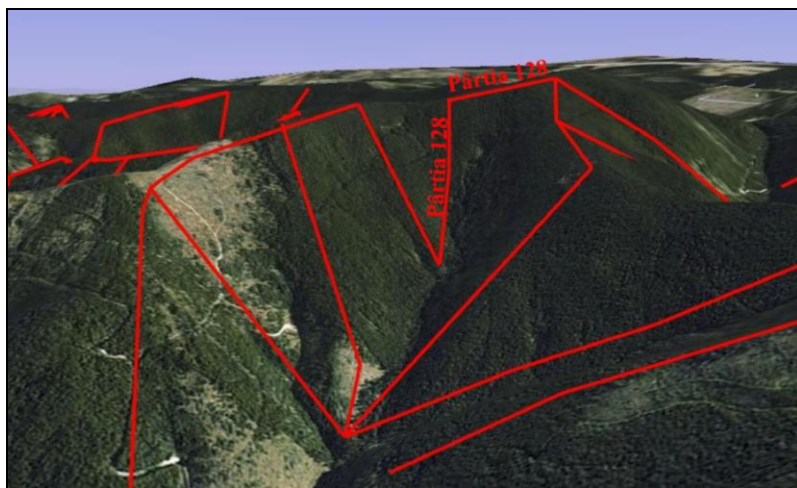
Sector 2:

- lungimea sectorului: 810 m
- cota maximă a sectorului: 1424 m
- cota minimă a sectorului: 1190 m
- diferența de nivel a sectorului: 234 m
- panta sectorului (în procente): 30,19 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 17°
- categoria sectorului: dificil

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.55.).



12.55. Profilul longitudinal al Pârții 128



12.56. Perspectiva 3D asupra Pârții 128. Sursa: Google Earth



12.57. Localizarea în teren a Pârției 128

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.20. Pârția 129

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită și însorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

Pârția este deservită de:

Telegondola 8

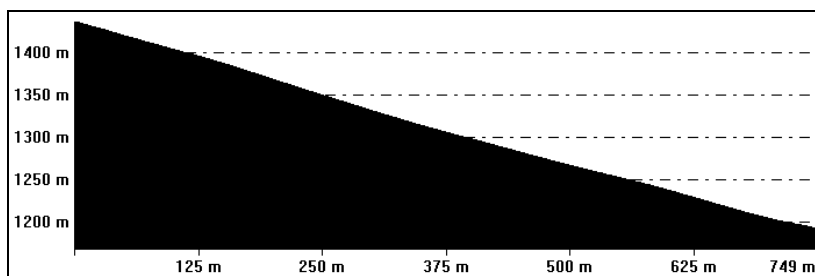
Teleschiul 105

Caracteristicile morfometrice:

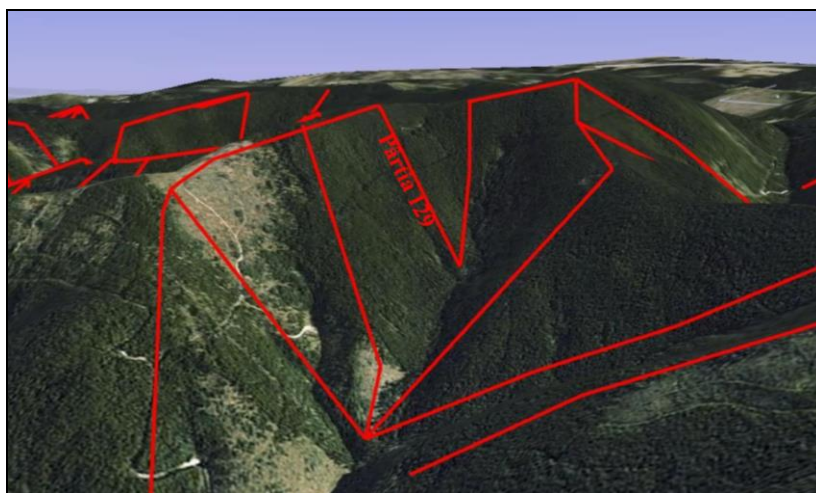
- Lungimea totală: 788 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 23640 m²
- Cota maximă: 1437 m
- Cota minimă: 1190 m
- Diferența de nivel: 247 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,97 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°

- Categoria pârtiei: dificilă

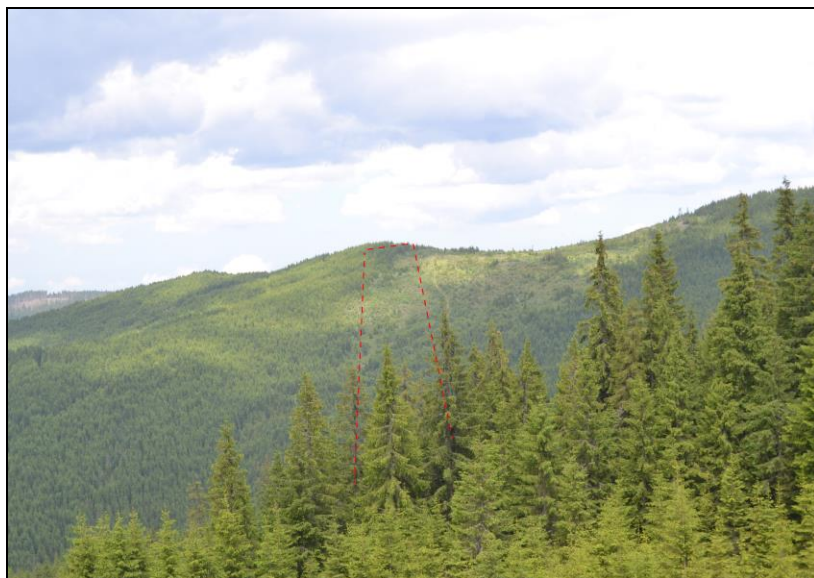
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.58.).



12.58. Profilul longitudinal al Pârteii 129



12.59. Perspectiva 3D asupra Pârteii 129. Sursa: Google Earth



12.60. Localizarea în teren a Pârteii 129

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.21. Pârtia 130

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NV, semiumbrît și unul cu orientare V-SV, prin urmare va fi semiînsorit și însorit, rezultând o orientare de ansamblu spre NV-V-SV. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stînga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vîntul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei pe direcțiile V-NV.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 8

Teleschiurile 102, 103, 104, 105

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2124 m
- Lățimea pârtiei: 40 m
- Suprafața pârtiei: 84960 m²
- Cota maximă: 1437 m
- Cota minimă: 1055 m
- Diferența de nivel: 382 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 17,99 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

Sector 1:

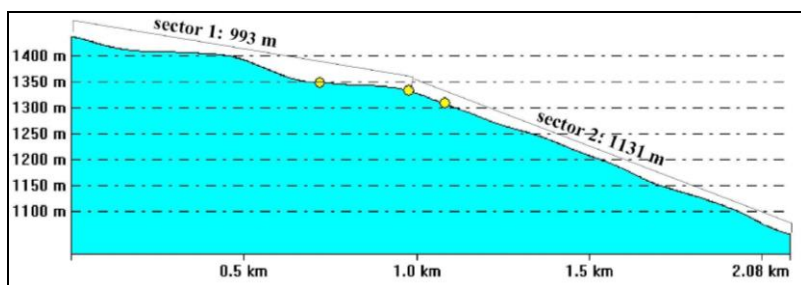
- lungimea sectorului: 993 m
- cota maximă a sectorului: 1437 m
- cota minimă a sectorului: 1333 m
- diferența de nivel a sectorului: 104 m
- panta sectorului (în procente): 10,63 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: ușor

Sector 2:

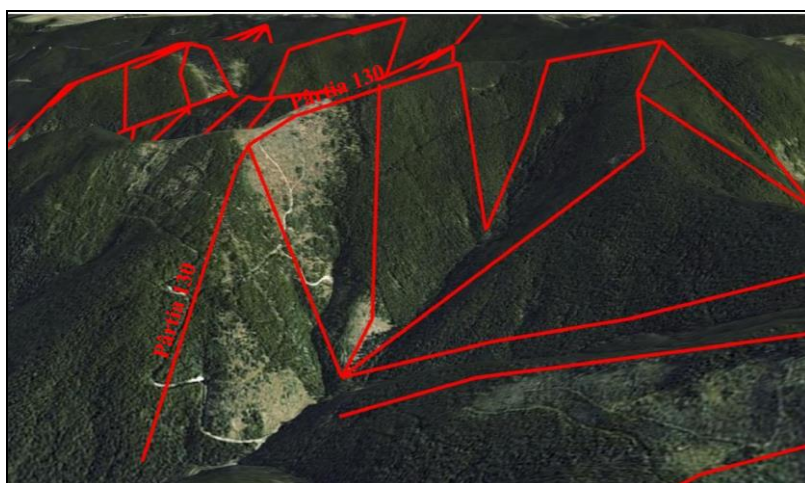
- lungimea sectorului: 1131 m
- cota maximă a sectorului: 1333 m
- cota minimă a sectorului: 1055 m
- diferența de nivel a sectorului: 278 m
- panta sectorului (în procente): 25,36 %

- panta sectorului (în grade sexagesimale): 14°
- categoria sectorului: mediu

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.61.).



12.61. Profilul longitudinal al Pârteii 130



12.62. Perspectiva 3D asupra Pârteii 130. Sursa: Google Earth



12.63. Localizarea în teren a Pârteii 130

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

12.22. Pârtia 131

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită și însorită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

Pârtia este deservită de:

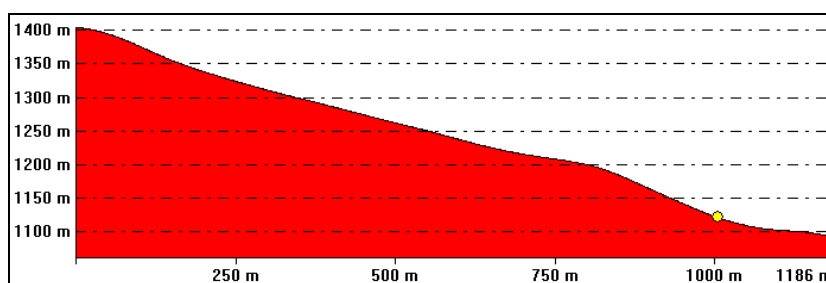
Telegondola 8

Teleschiurile 104, 105

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1232 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 36960 m²
- Cota maximă: 1405 m
- Cota minimă: 1090 m
- Diferența de nivel: 315 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,55 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.64.).



12.64. Profilul longitudinal al Pârtiei 131



12.65. Perspectiva 3D asupra Pârției 131. Sursa: Google Earth



12.66. Localizarea în teren a Pârției 131

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12.23. Pârția 132

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită și însorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire

frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

Pârția este deservită de:

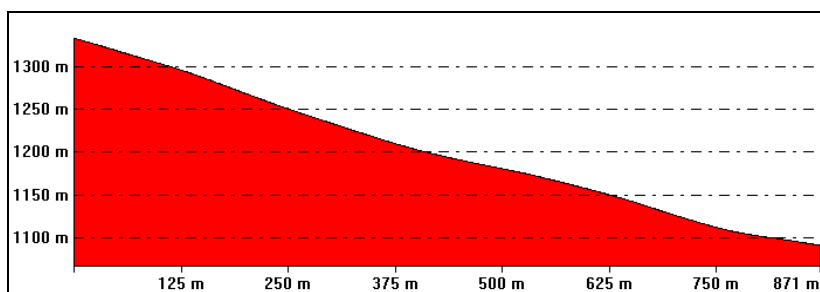
Telegondola 8

Teleschiurile 102, 103, 104, 105

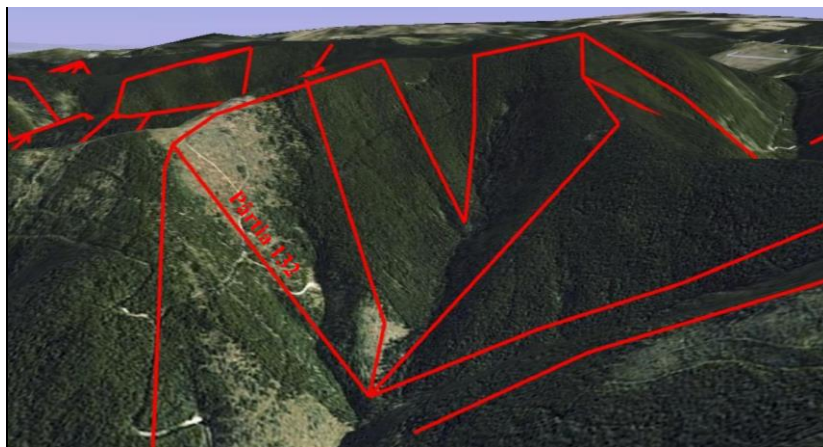
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 905 m
- Lățimea pârtiei: 30 m
- Suprafața pârtiei: 27150 m²
- Cota maximă: 1333 m
- Cota minimă: 1090 m
- Diferența de nivel: 243 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,89 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.67.).



12.67. Profilul longitudinal al Pârției 132



12.68. Perspectiva 3D asupra Pârției 132. Sursa: Google Earth



12.69. Localizarea în teren a Pârției 132

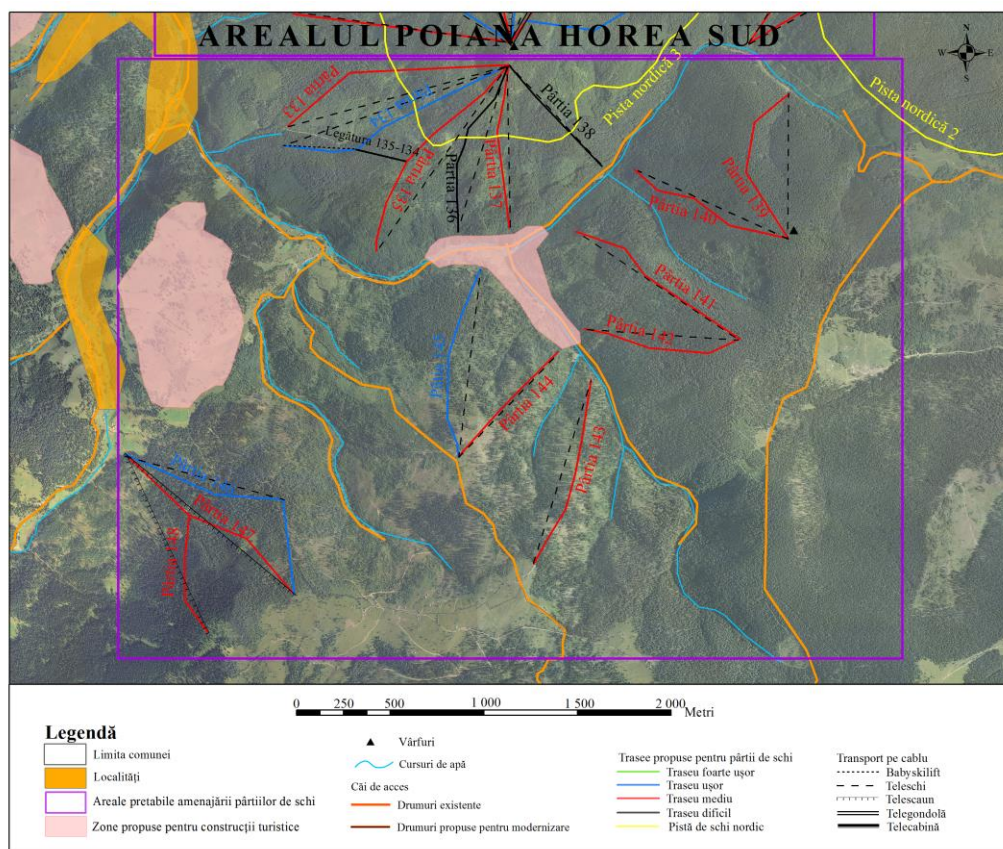
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA SUD

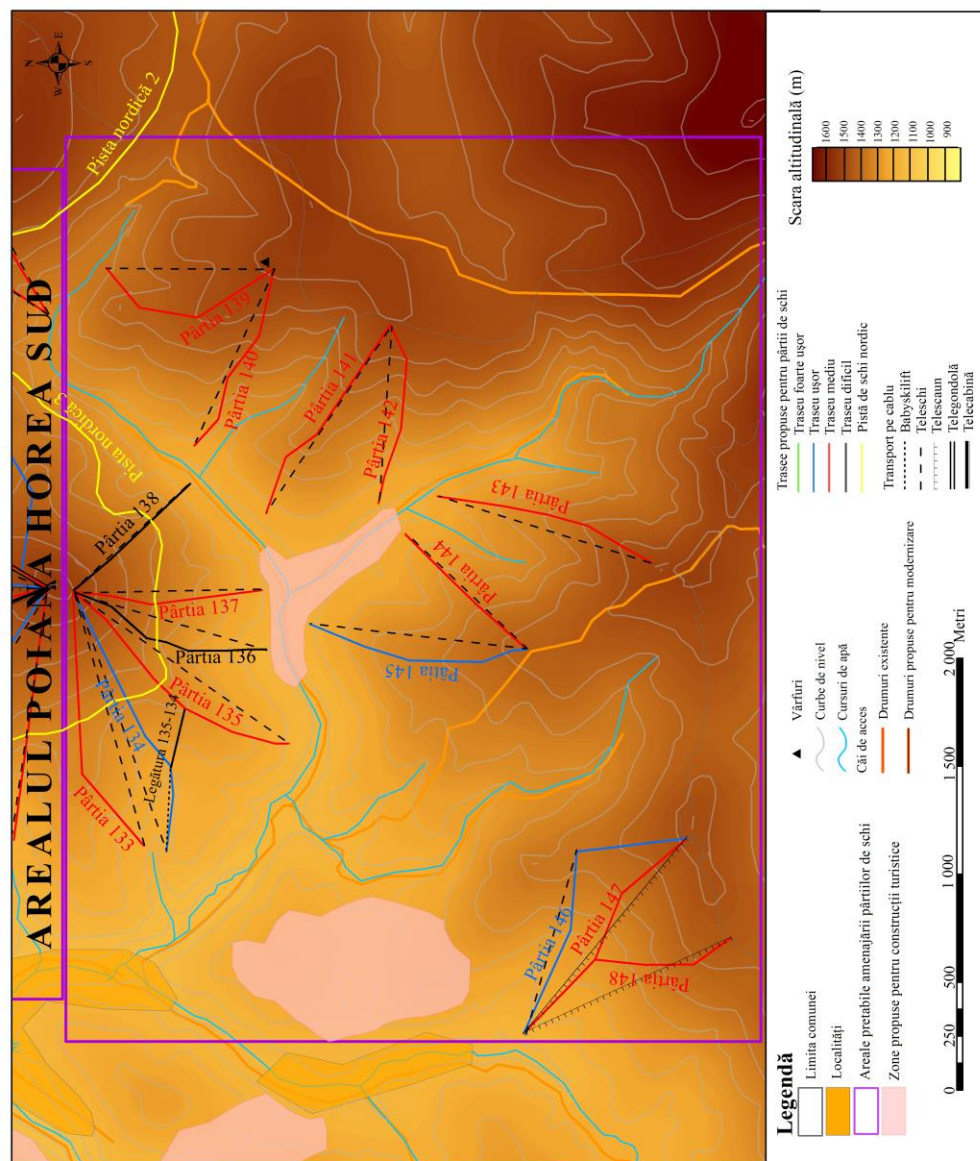
13.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Sud

Arealul este situat în sud-estul localității Poiana Horea (fig. 13.1.) și are relieful fragmentat. Văile au orientarea NV și SV, vărsându-se în Apa Caldă. Cota maximă atinge valoarea 1475 m în partea de nord a arealului. Acest teritoriu se încadrează în Munții Gilăului. Suprafața împădurită reprezintă 65 % din areal, restul fiind pășune, teren privat și o mică parte intravilan. Există mai multe drumuri comunale, cel din sud făcând legătura între satele Poiana Horea și Horea, din județul Alba.

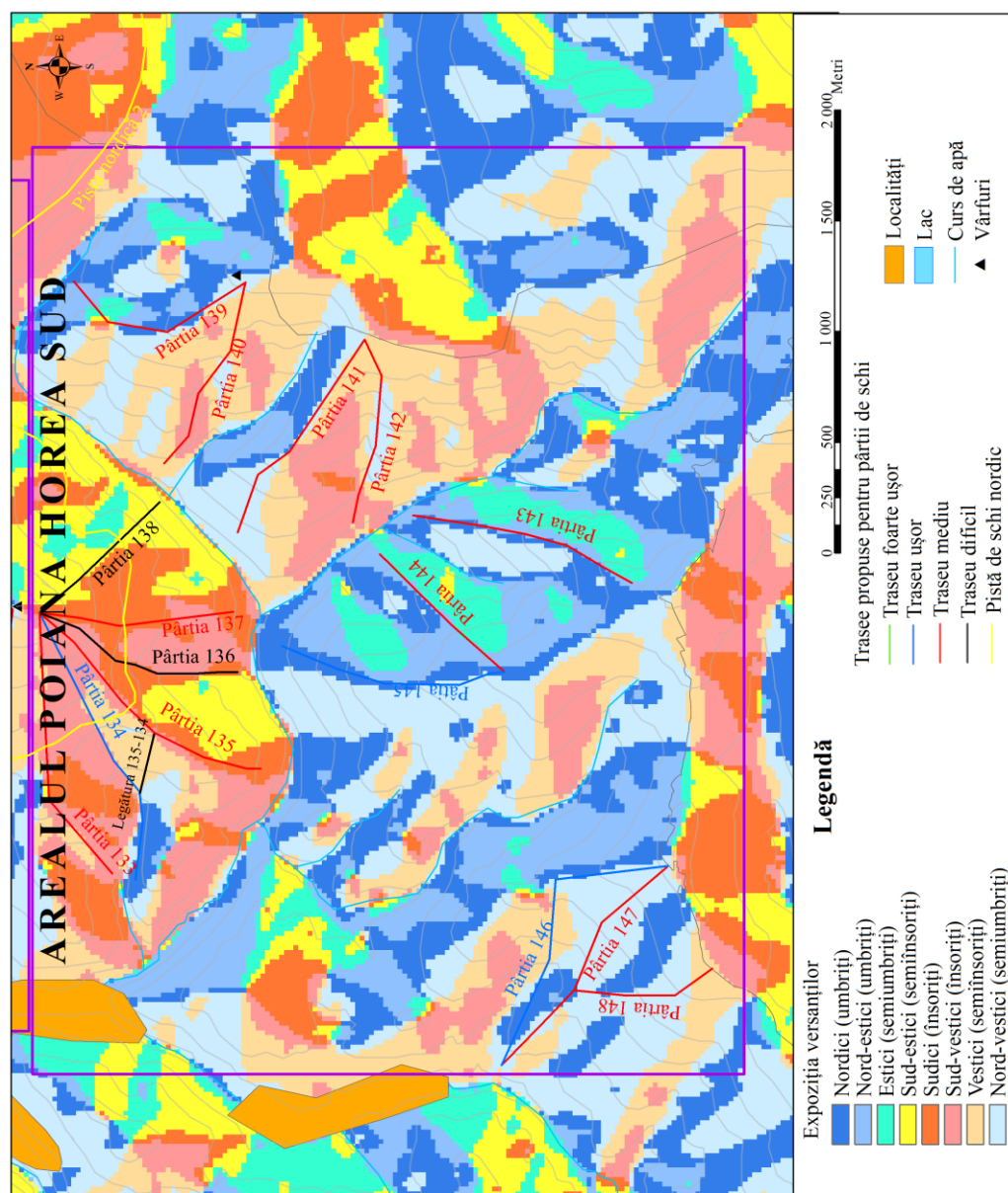
În aria acestuia am proiectat 16 pârtii (3 pârtii de categorie ușoară, 11 medii și două pârtii dificile), împreună totalizând o lungime de 20084 m domeniu schiabil (fig. 13.2.). Pârțiile sunt deservite de 14 teleschiuri, două telescaune și un babyskilift. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 19387 m. Expozițiile versanților pe care se găsesc traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-E-V-NE-SE-SV-NV (fig. 13.3.). Arealul are legătură în nord cu Arealul Poiana Horea Est.



13.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Sud



13.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Sud



13.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Sud, în funcție de expoziția versanților

13.2. Pârția 133

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

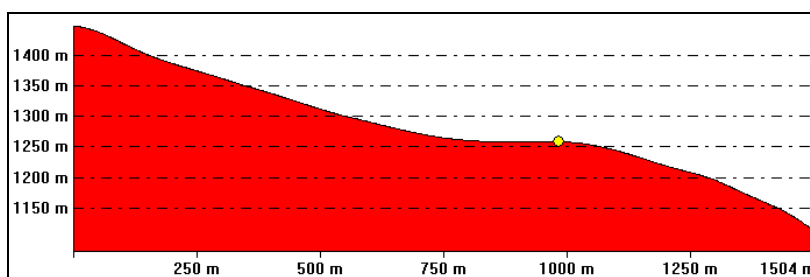
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

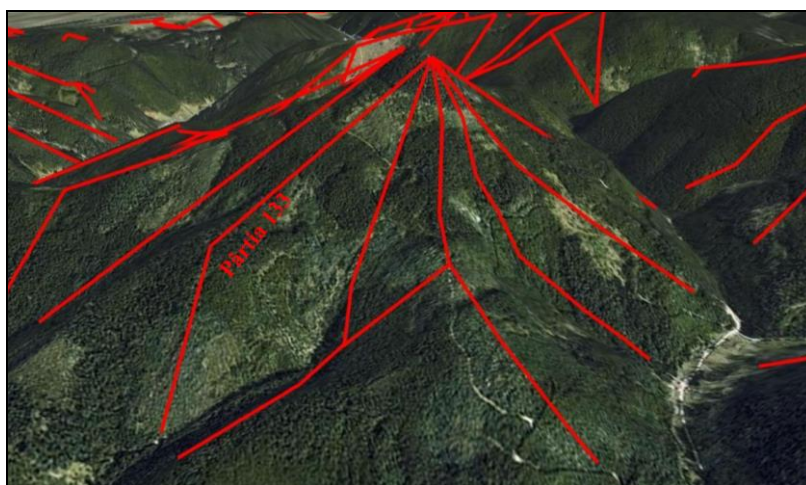
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1551 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1112 m
- Diferența de nivel: 336 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,34 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

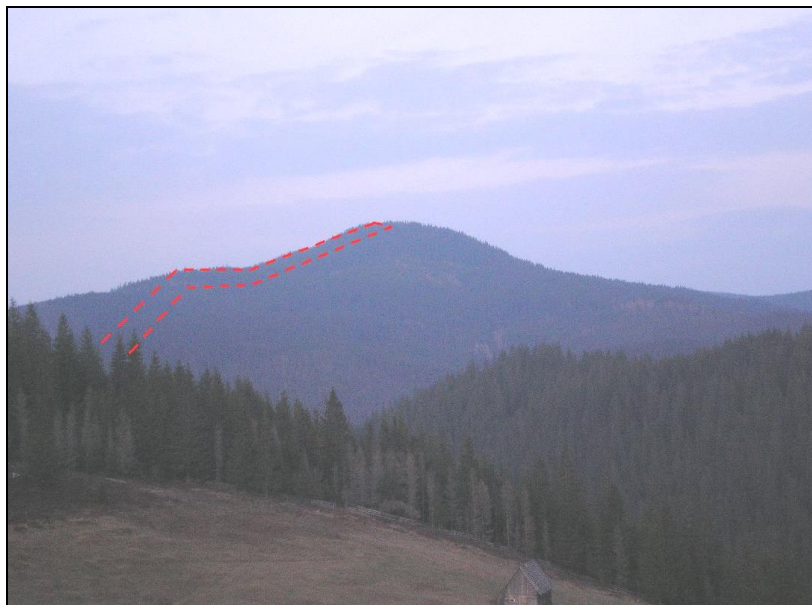
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.4.).



13.4. Profilul longitudinal al Pârției 133



13.5. Perspectiva 3D asupra Pârției 133. Sursa: Google Earth



13.6. Localizarea în teren a Pârției 133

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.3. Pârția 134

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare V, semiînsorit și unul cu orientare SV, prin urmare va fi însorit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-SV. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

Pârția este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

Babyskiliftul 6

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1600 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1122 m
- Diferența de nivel: 326 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 16,96 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9,5°

- Categoria pârtiei: ușoară

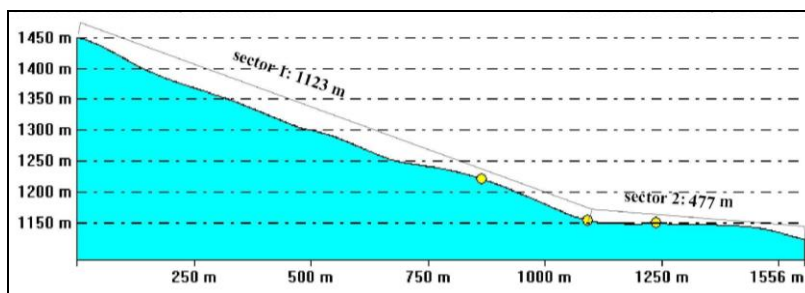
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1123 m
- cota maximă a sectorului: 1448 m
- cota minimă a sectorului: 1154 m
- diferența de nivel a sectorului: 294 m
- panta sectorului (în procente): 27,04 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: medie

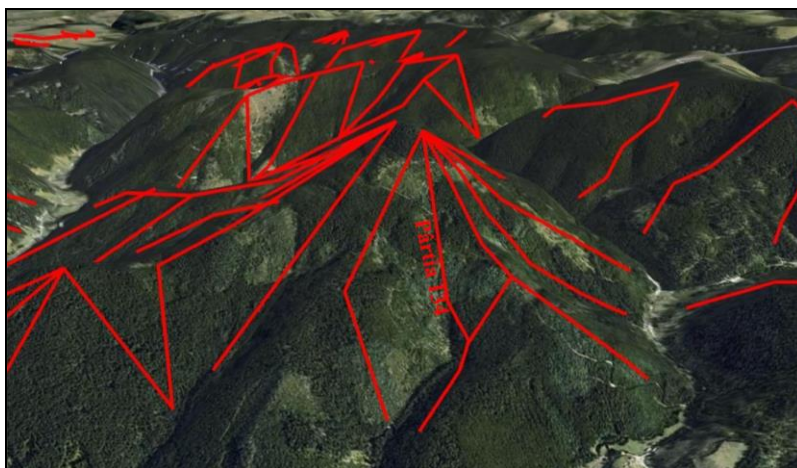
Sector 2:

- lungimea sectorului: 477 m
- cota maximă a sectorului: 1154 m
- cota minimă a sectorului: 1122 m
- diferența de nivel a sectorului: 32 m
- panta sectorului (în procente): 6,89 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 4°
- categoria sectorului: foarte ușoară

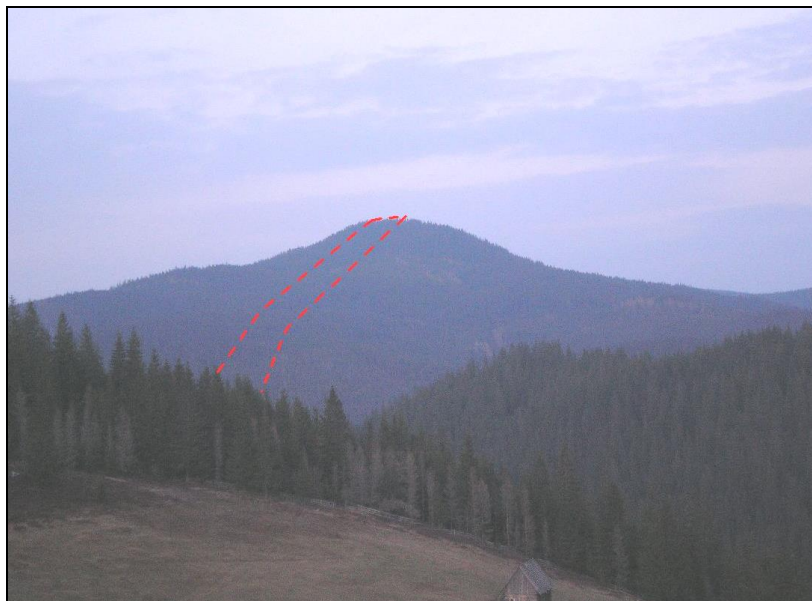
Pârția are un profil concav (fig. 13.7.).



13.7. Profilul longitudinal al Pârției 134



13.8. Perspectiva 3D asupra Pârției 134. Sursa: Google Earth



13.9. Localizarea în teren a Pârției 134

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.4. Pârția 135

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

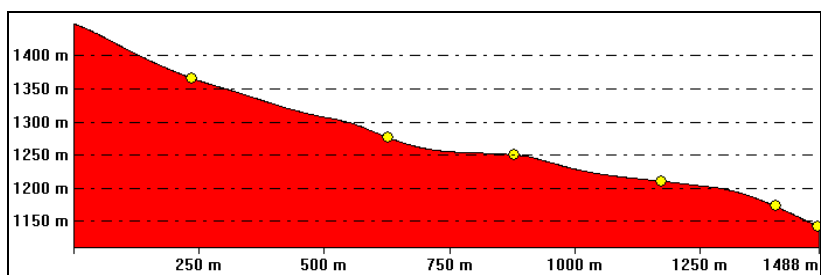
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

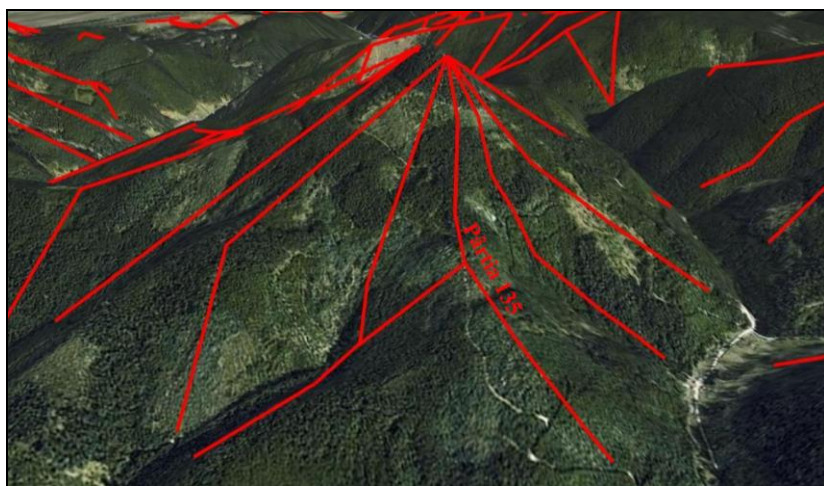
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1527 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1141 m
- Diferența de nivel: 307 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,63 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.10.).



13.10. Profilul longitudinal al Pârteii 135



13.11. Perspectiva 3D asupra Pârteii 135. Sursa: Google Earth



13.12. Localizarea în teren a Pârteii 135

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.5. Legătura 135-134

Versantul care face legătura între pârtiile 135 și 134 are orientare V, fiind semiînsorit. Canalul de pârtie primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

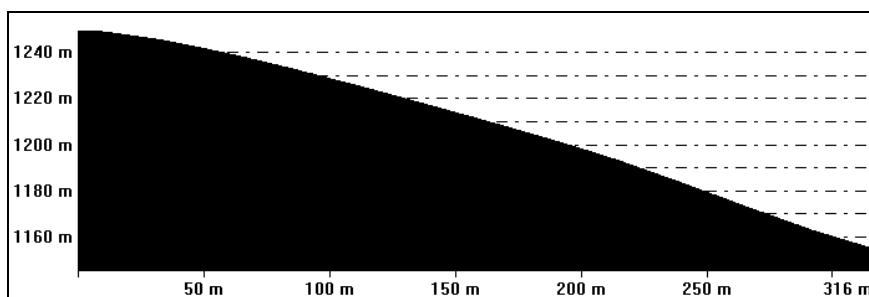
Legătura este deservită indirect de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

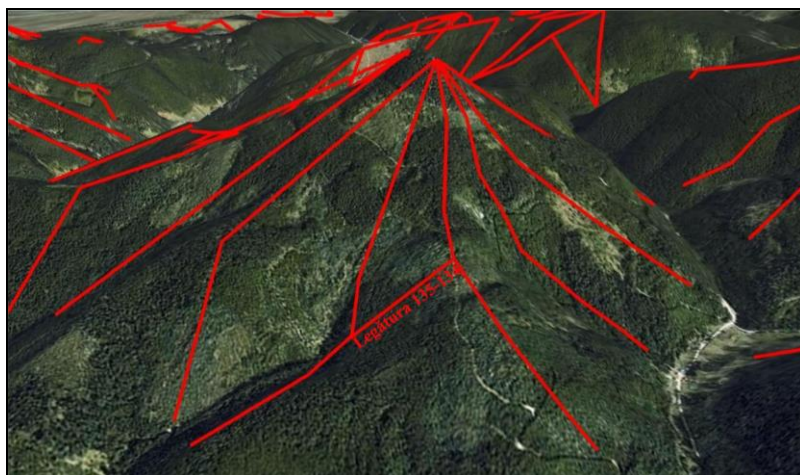
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 330 m
- Cota maximă: 1249 m
- Cota minimă: 1154 m
- Diferența de nivel: 95 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 30,06 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria legăturii: dificilă

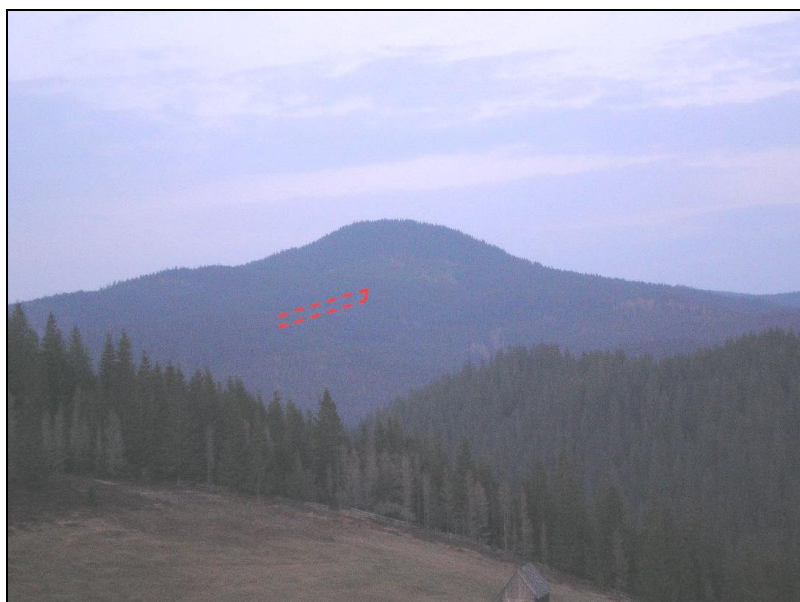
Legătura are un profil rectiliniu (fig. 13.13.).



13.13. Profilul longitudinal al Legăturii 135-134



13.14. Perspectiva 3D asupra Legăturii 135-134. Sursa: Google Earth



13.15. Localizarea în teren a Legăturii 135-134

Acest sector este de fapt un canal de legătură între Pârțiile 135 și 134, se recomandă doar schiorilor experimentați deoarece are dificultate ridicată.

13.6. Pârția 136

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

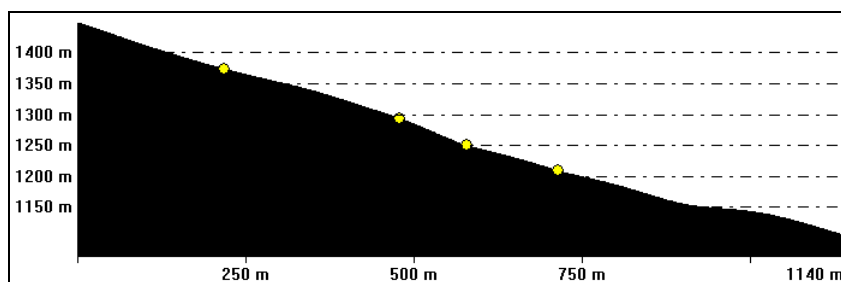
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

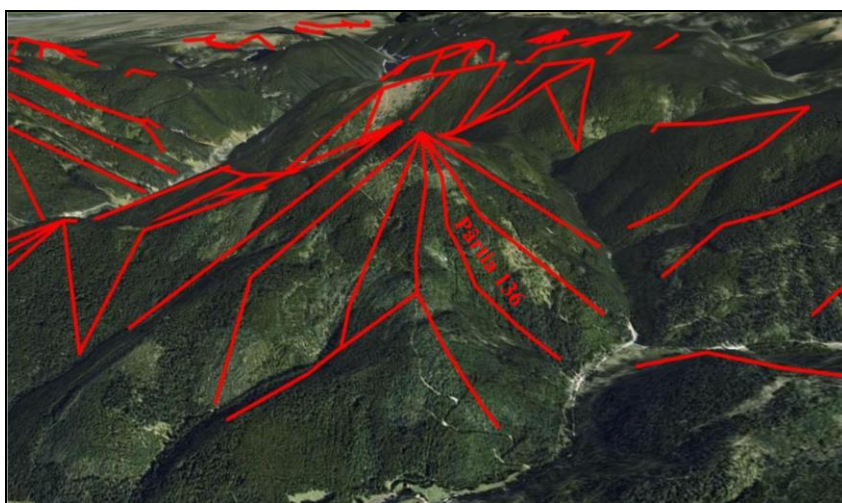
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1194 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1105 m
- Diferența de nivel: 343 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 30,08 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

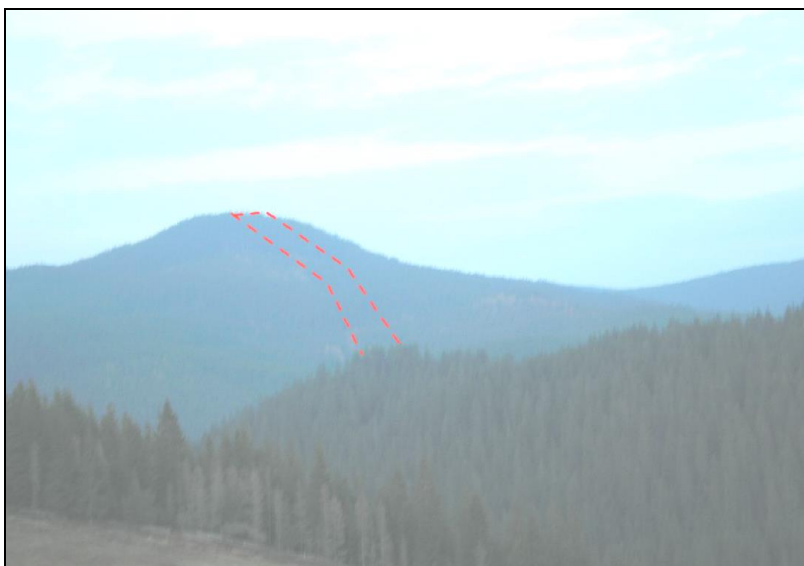
Pârtia are un profil convex (fig. 13.16.).



13.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 136



13.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 136. Sursa: Google Earth



13.18. Localizarea în teren a Pârției 136

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.7. Pârția 137

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziția pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit și un grad ridicat de confort vizual.

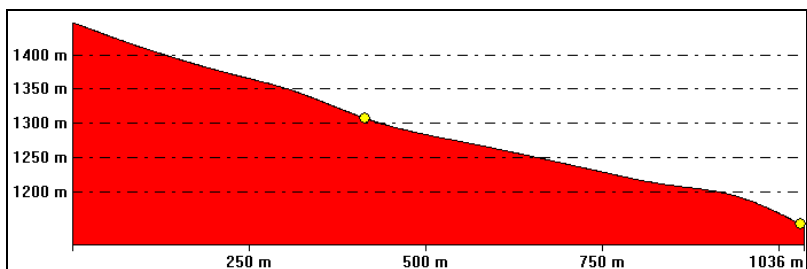
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

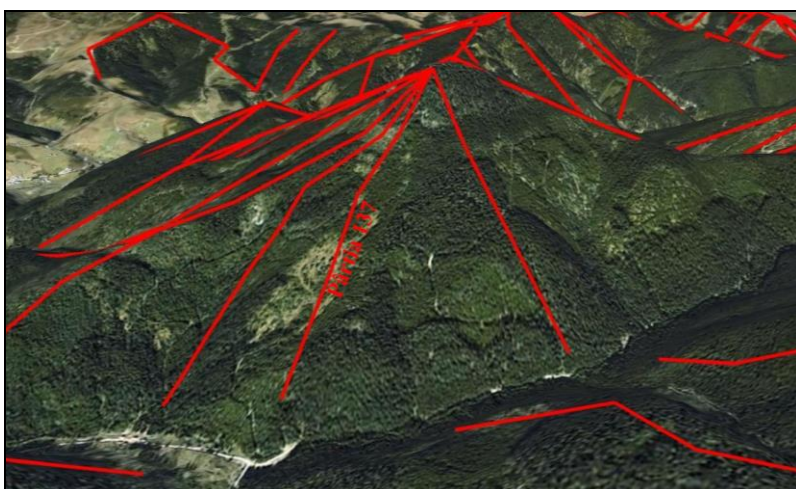
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1080 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1153 m
- Diferența de nivel: 295 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,47 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

Pârția are un profil rectiliniu (fig. 13.19.).



13.19. Profilul longitudinal al Pârței 137



13.20. Perspectiva 3D asupra Pârței 137. Sursa: Google Earth



13.21. Localizarea în teren a Pârței 137, 8.04.2010

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.8. Pârtia 138

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită și semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

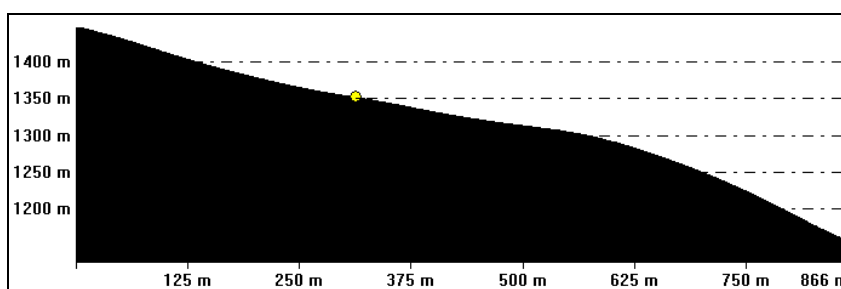
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 920 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1156 m
- Diferența de nivel: 292 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 33,71 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

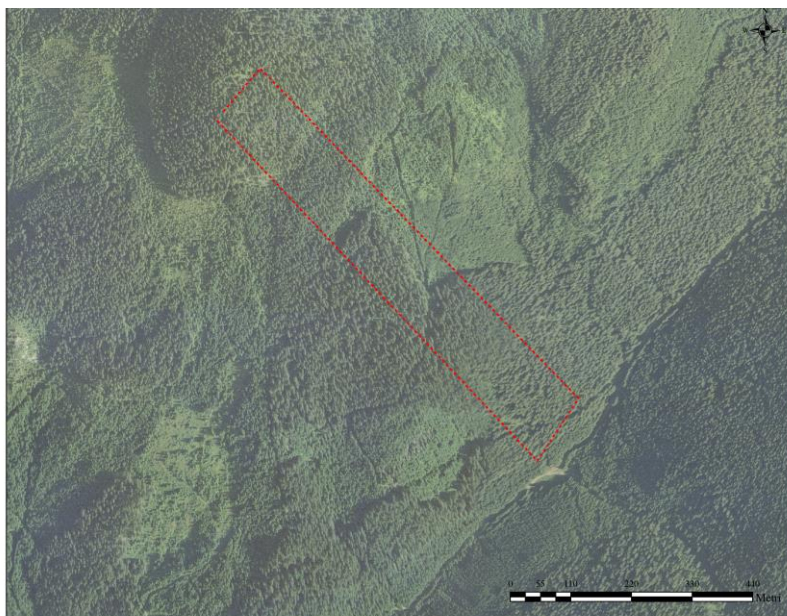
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.22.).



13.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 138



13.23. Perspectiva 3D asupra Pârției 138. Sursa: Google Earth



13.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 138

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.9. Pârția 139

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare N-NV, iar altul cu orientare E-NE, fiind o pârtie umbrită și semiumbrită, rezultând o orientare de ansamblu

spre NV-N-NE-E. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 116, 117

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1106 m
- Cota maximă: 1456 m
- Cota minimă: 1293 m
- Diferența de nivel: 163 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 20,67 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: medie

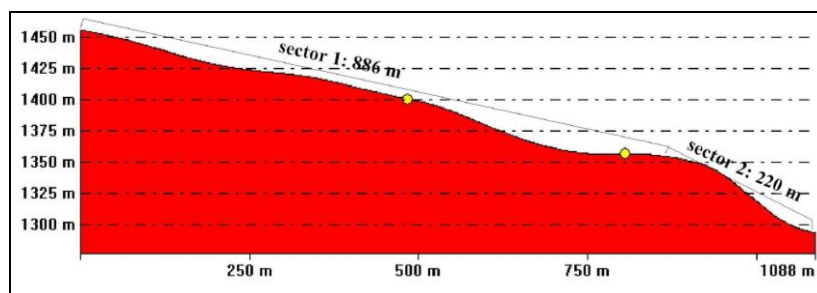
Sector 1:

- lungimea sectorului: 886 m
- cota maximă a sectorului: 1456 m
- cota minimă a sectorului: 1354 m
- diferența de nivel a sectorului: 102 m
- panta sectorului (în procente): 11,59 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: ușoară

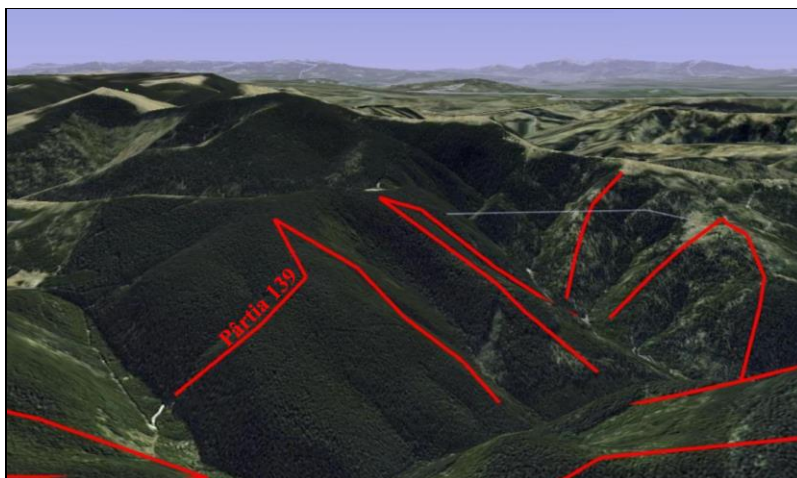
Sector 2:

- lungimea sectorului: 220 m
- cota maximă a sectorului: 1354 m
- cota minimă a sectorului: 1293 m
- diferența de nivel a sectorului: 61 m
- panta sectorului (în procente): 29,75 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 16°
- categoria sectorului: medie

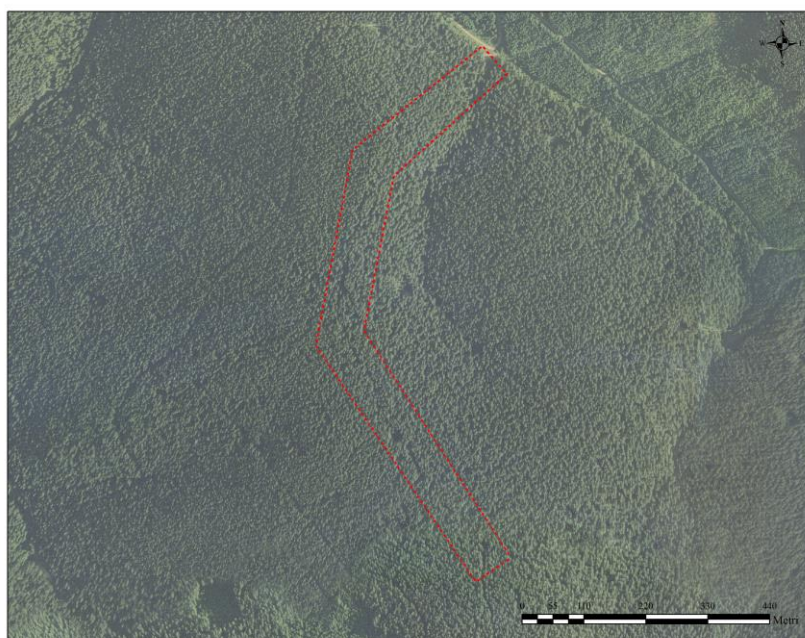
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.25.).



13.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 139



13.26. Perspectiva 3D asupra Pârției 139. Sursa: Google Earth



13.27. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 139

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.10. Pârția 140

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-SV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită și însorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza frecvenței și vitezei ridicate.

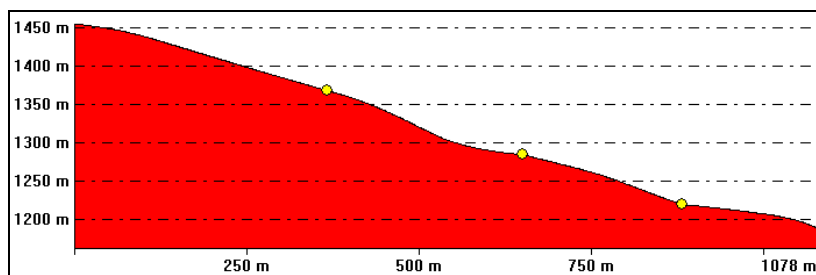
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 116, 117

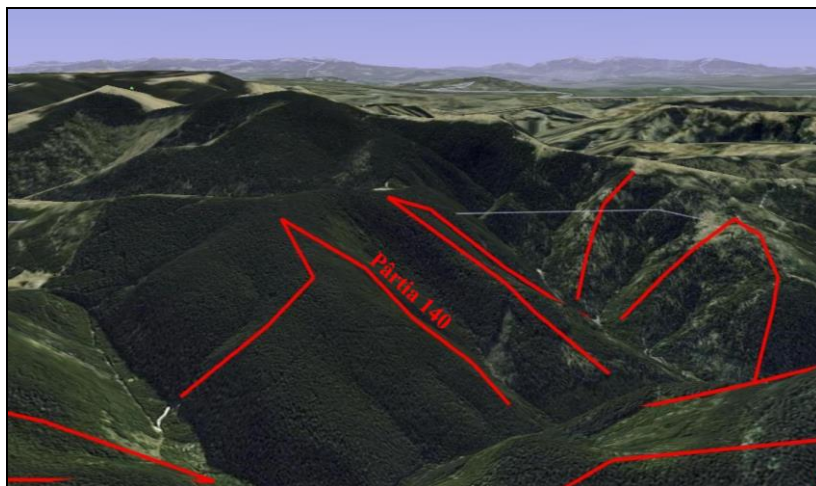
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1115 m
- Cota maximă: 1456 m
- Cota minimă: 1189 m
- Diferența de nivel: 267 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,76 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

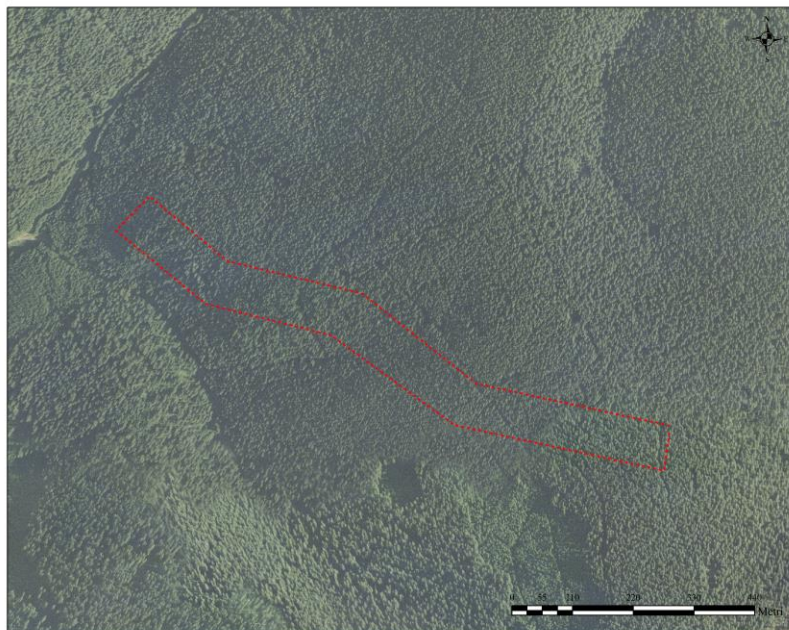
Pârția are un profil concav (fig. 13.28.).



13.28. Profilul longitudinal al Pârției 140



13.29. Perspectiva 3D asupra Pârției 140. Sursa: Google Earth



13.30. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 140

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.11. Pârția 141

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile ridicate ale frecvenței și vitezei pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

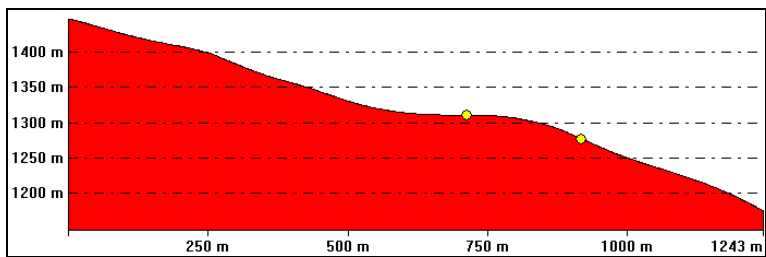
Teleschiurile 118, 119

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1279 m
- Cota maximă: 1446 m
- Cota minimă: 1175 m
- Diferența de nivel: 271 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,80 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°

- Categoria pârtiei: medie

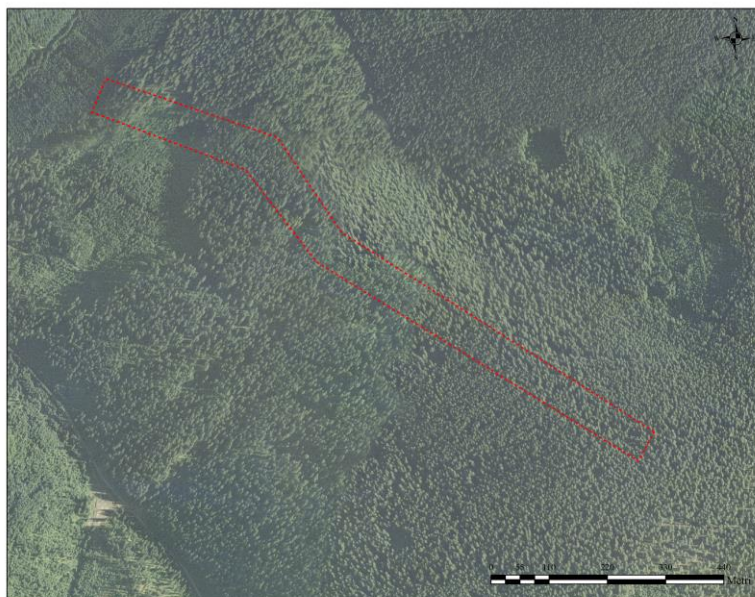
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.31.).



13.31. Profilul longitudinal al Pârteii 141



13.32. Perspectiva 3D asupra Pârteii 141. Sursa: Google Earth



13.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 141

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.12. Pârtia 142

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție NV-V-SV, rezultând o pârtie semiumbrită, semiînsorită și însorită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

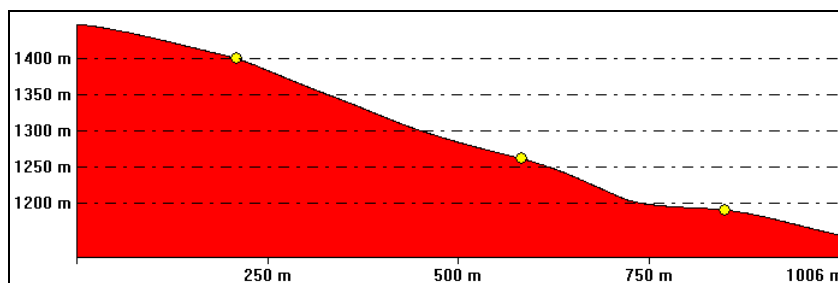
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 118, 119

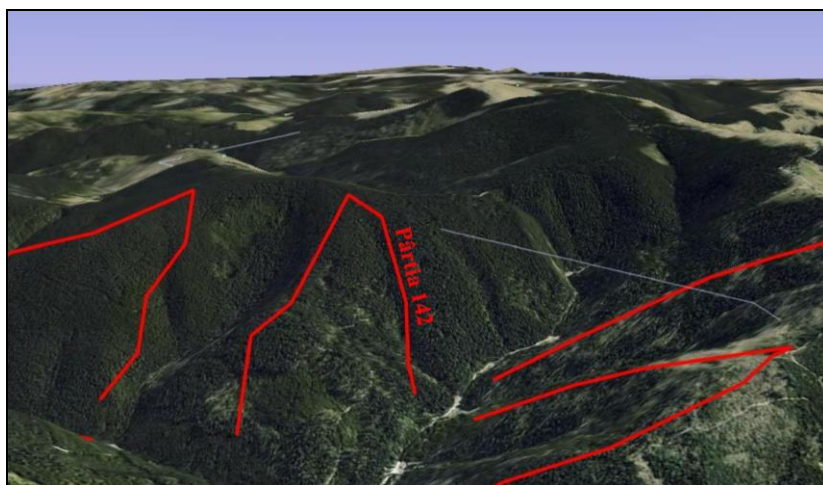
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1053 m
- Cota maximă: 1446 m
- Cota minimă: 1155 m
- Diferența de nivel: 291 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,92 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

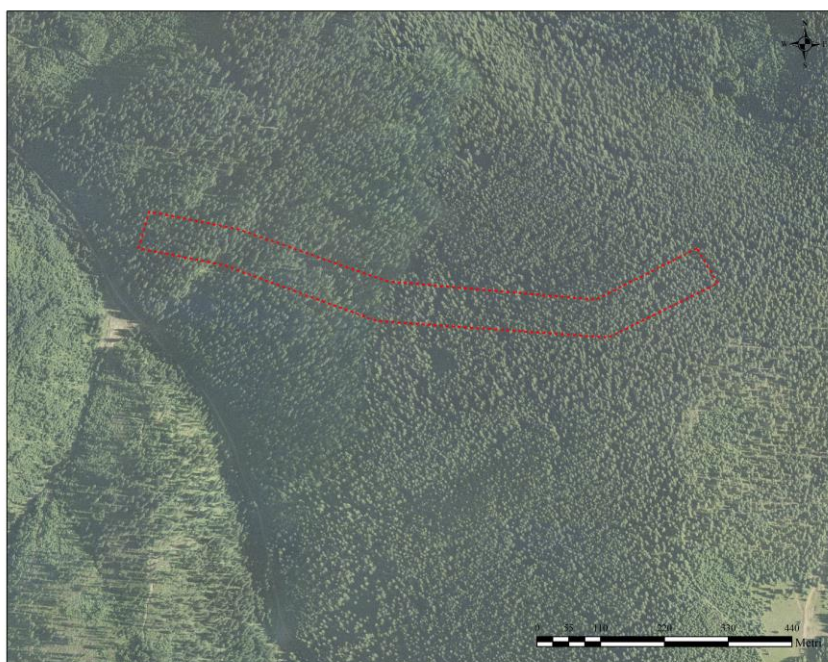
Pârtia are un profil concav (fig. 13.34.).



13.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 142



13.35. Perspectiva 3D asupra Pârteii 142. Sursa: Google Earth



13.36. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 142

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.13. Pârția 143

Versanții pe care este proiectată pârția au expoziție N-NE, rezultând o pârție umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârția va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

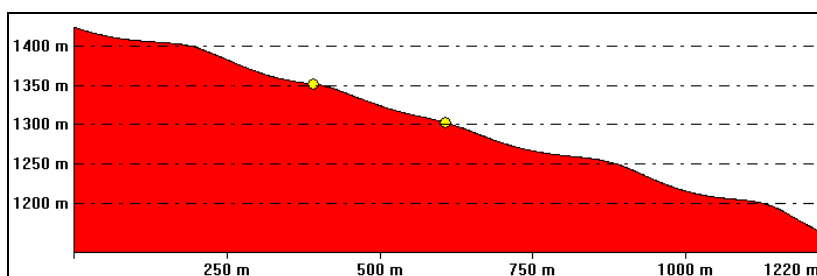
Pârția este deservită de:

Teleschiul 120

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1253 m
- Cota maximă: 1424 m
- Cota minimă: 1163 m
- Diferența de nivel: 261 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,39 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârției: medie

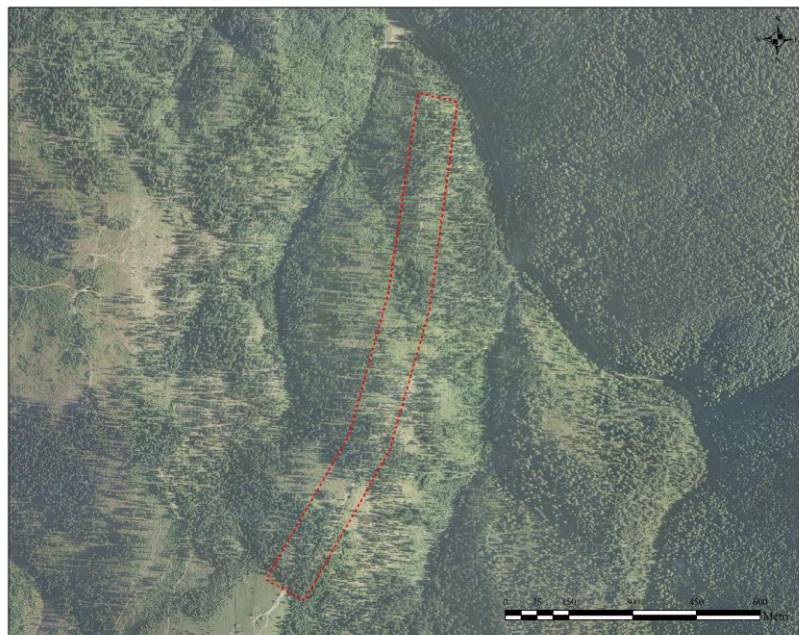
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.37.).



13.37. Profilul longitudinal al Pârției 143



13.38. Perspectiva 3D asupra Pârției 143. Sursa: Google Earth



13.39. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 143

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.14. Pârția 144

Versantul care stă la baza amenajării acestei pârtii are orientare NE, oferindu-i calitatea de pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

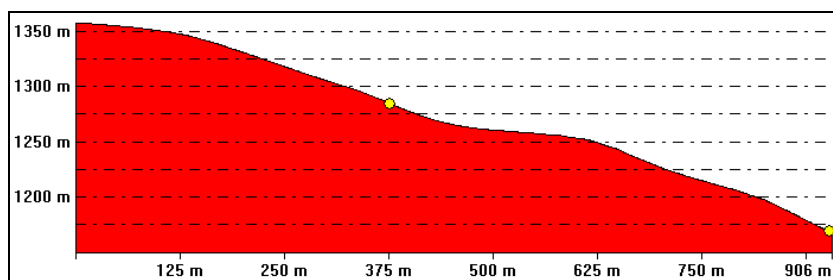
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 121, 122

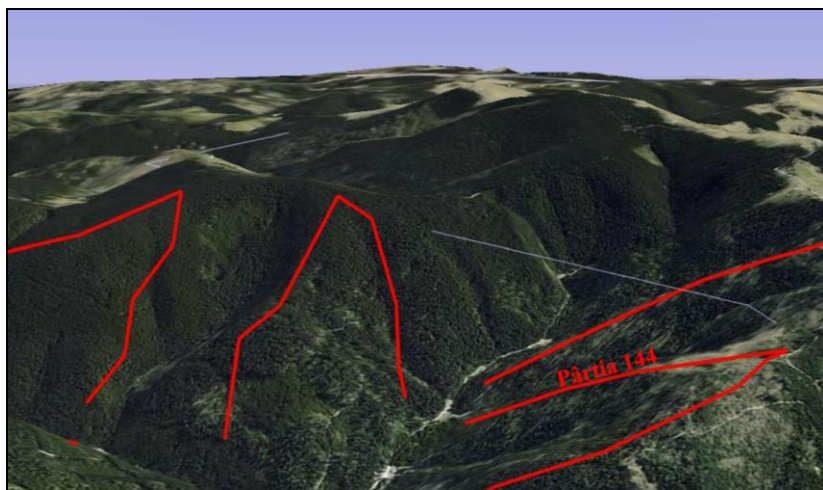
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 930 m
- Cota maximă: 1357 m
- Cota minimă: 1168 m
- Diferența de nivel: 189 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,86 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

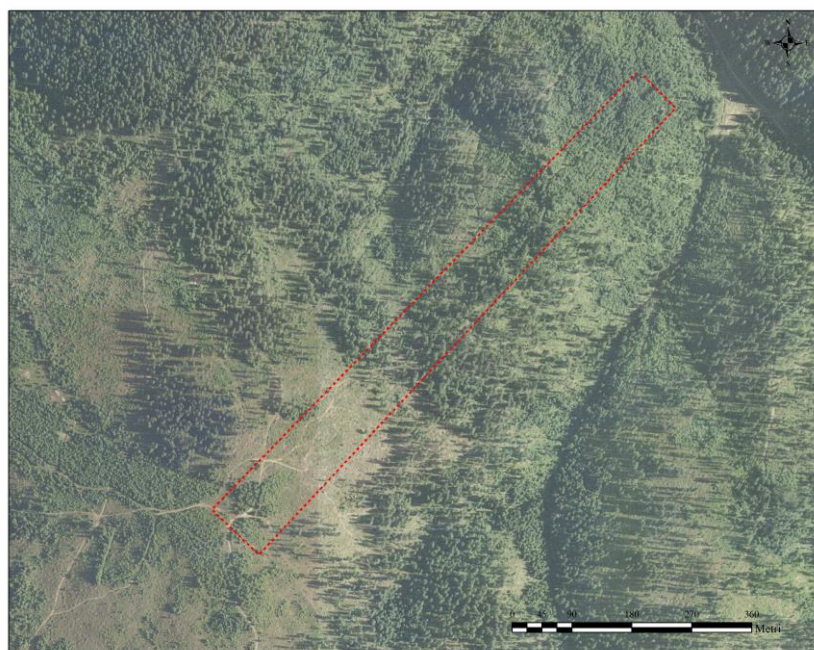
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.40.).



13.40. Profilul longitudinal al Pârției 144



13.41. Perspectiva 3D asupra Pârției 144. Sursa: Google Earth



13.42. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 144

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.15. Pârtia 145

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NV, rezultând o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

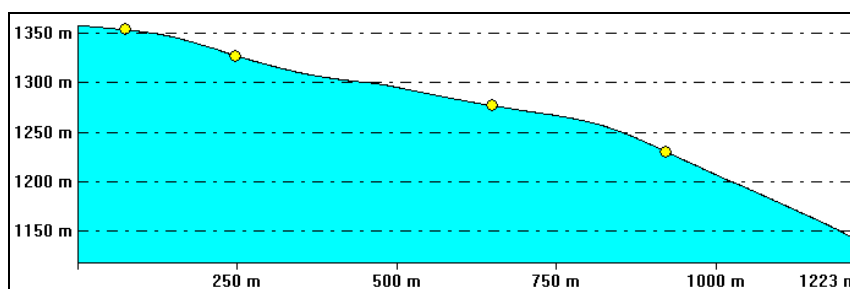
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 121, 122

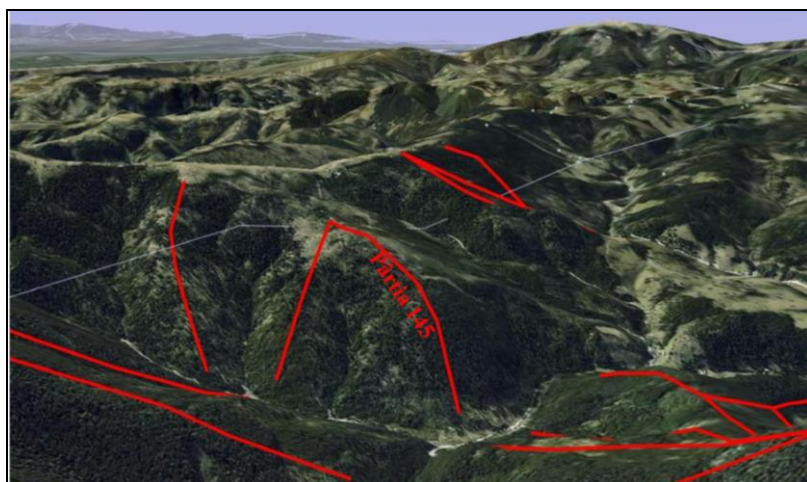
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1247 m
- Cota maximă: 1357 m
- Cota minimă: 1139 m
- Diferența de nivel: 218 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,82 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: ușoară

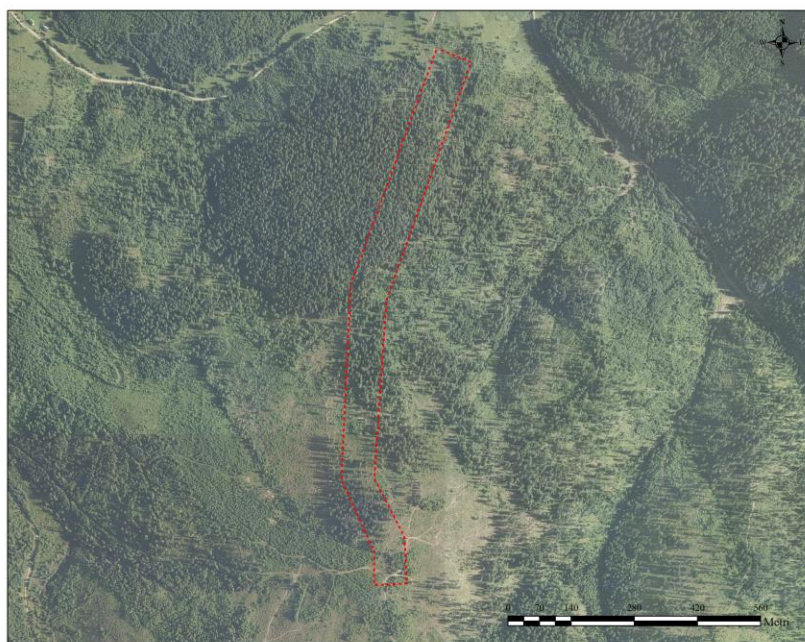
Pârtia are un profil convex (fig. 13.43.).



13.43. Profilul longitudinal al Pârtiei 145



13.44. *Perspectiva 3D asupra Pârției 145. Sursa: Google Earth*



13.45. *Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 145*

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirectionat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.16. Pârția 146

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare V, semiînsoțit și unul cu orientare N-NV, umbrit și semiumbrat, rezultând o orientare de ansamblu spre N-

NV-V. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcțiile V-NV.

Pârția este deservită de:

Telescaunul 10

Teleschiul 123

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1668 m
- Cota maximă: 1405 m
- Cota minimă: 1116 m
- Diferența de nivel: 289 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 17 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): $9,5^\circ$
- Categoria pârtiei: ușoară

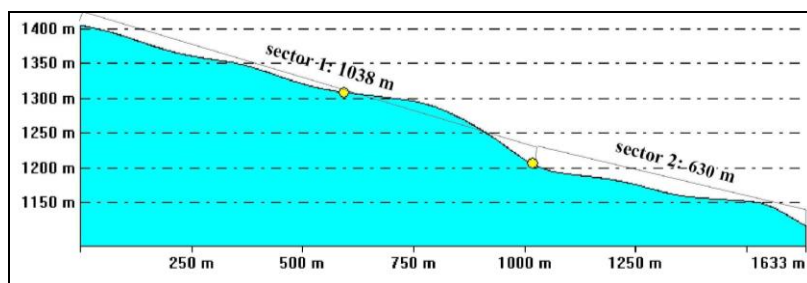
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1038 m
- cota maximă a sectorului: 1405 m
- cota minimă a sectorului: 1203 m
- diferența de nivel a sectorului: 202 m
- panta sectorului (în procente): 19,82 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 11°
- categoria sectorului: ușoară

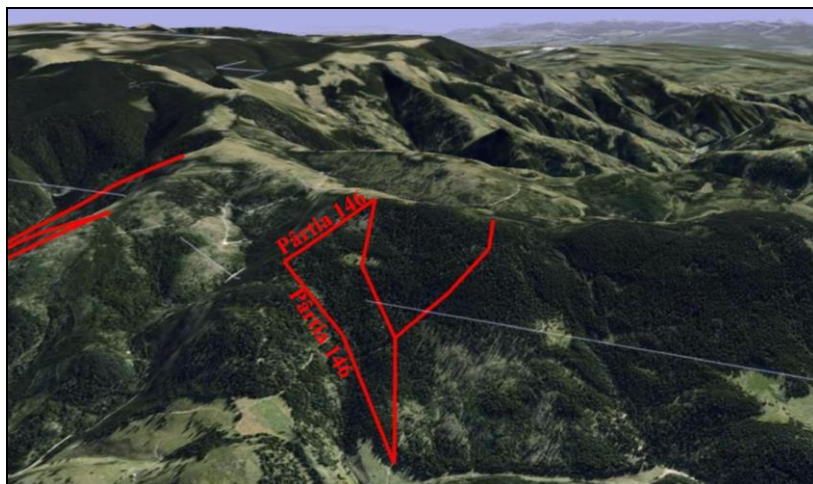
Sector 2:

- lungimea sectorului: 630 m
- cota maximă a sectorului: 1203 m
- cota minimă a sectorului: 1116 m
- diferența de nivel a sectorului: 87 m
- panta sectorului (în procente): 14,19 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 8°
- categoria sectorului: ușoară

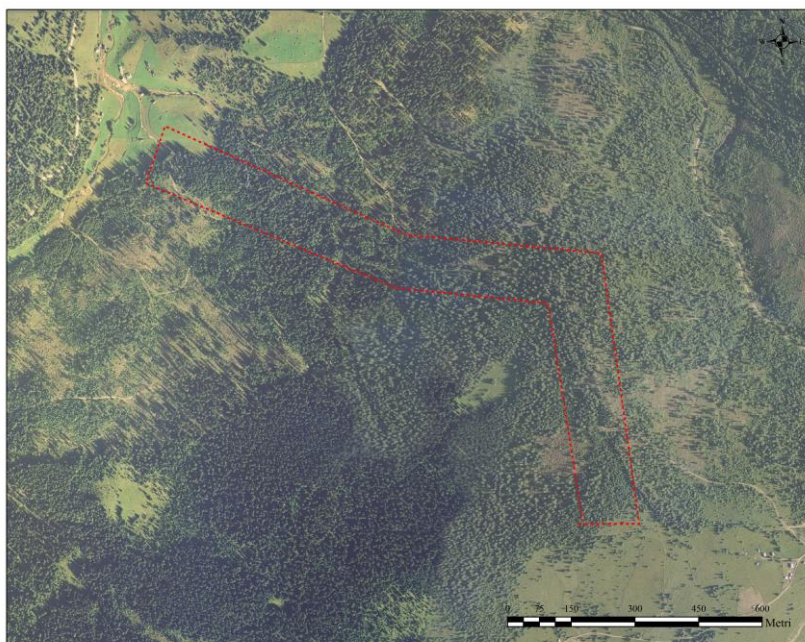
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.46.).



13.46. Profilul longitudinal al Pârției 146



13.47. Perspectiva 3D asupra Pârției 146. Sursa: Google Earth



13.48. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 146

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.17. Pârția 147

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NV, rezultând o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o

durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

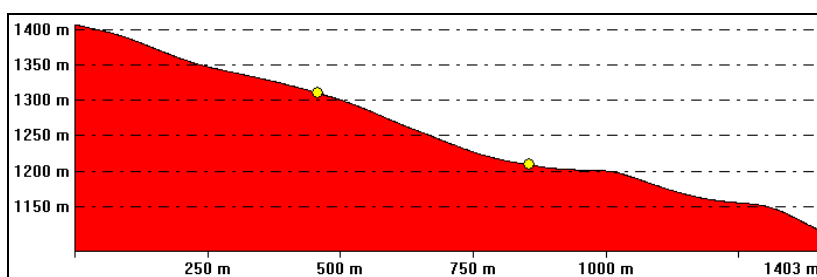
Pârția este deservită de:

Telescaunul 10

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1438 m
- Cota maximă: 1405 m
- Cota minimă: 1116 m
- Diferența de nivel: 289 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,59 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

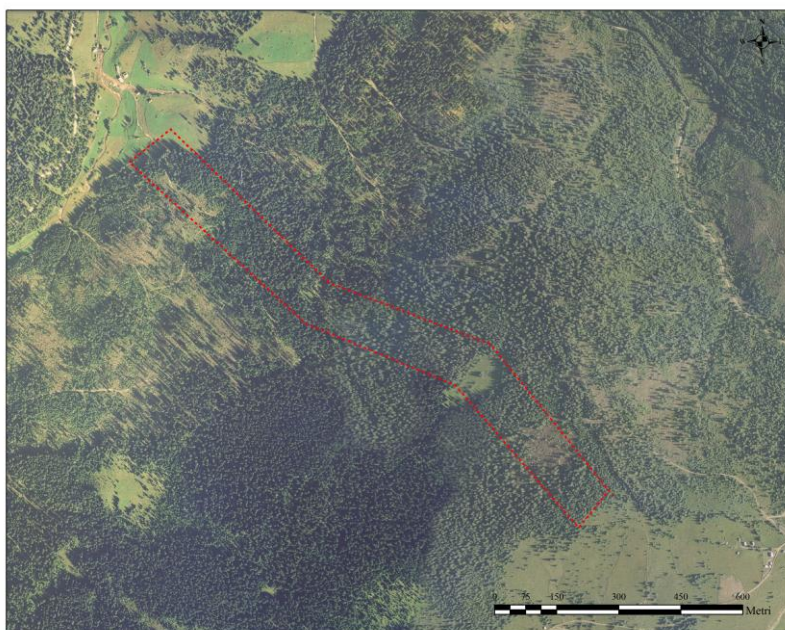
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.49.).



13.49. Profilul longitudinal al Pârției 147



13.50. Perspectiva 3D asupra Pârției 147. Sursa: Google Earth



13.51. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 147

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.18. Pârția 148

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-NV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durată. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

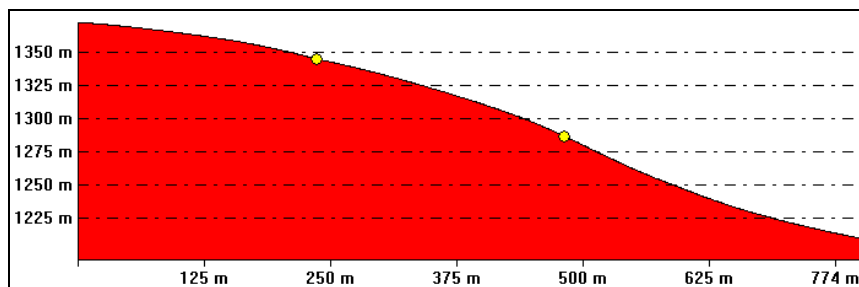
Telescaunul 11

Caracteristicile morfometrice:

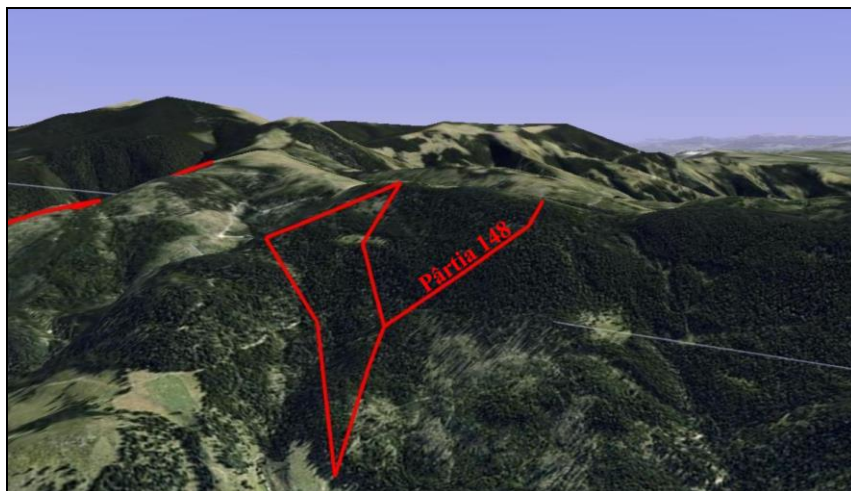
- Lungimea totală: 793 m
- Cota maximă: 1372 m
- Cota minimă: 1209 m
- Diferența de nivel: 163 m
- Numărul de sectoare: 1

- Panta medie (în procente): 21,05 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

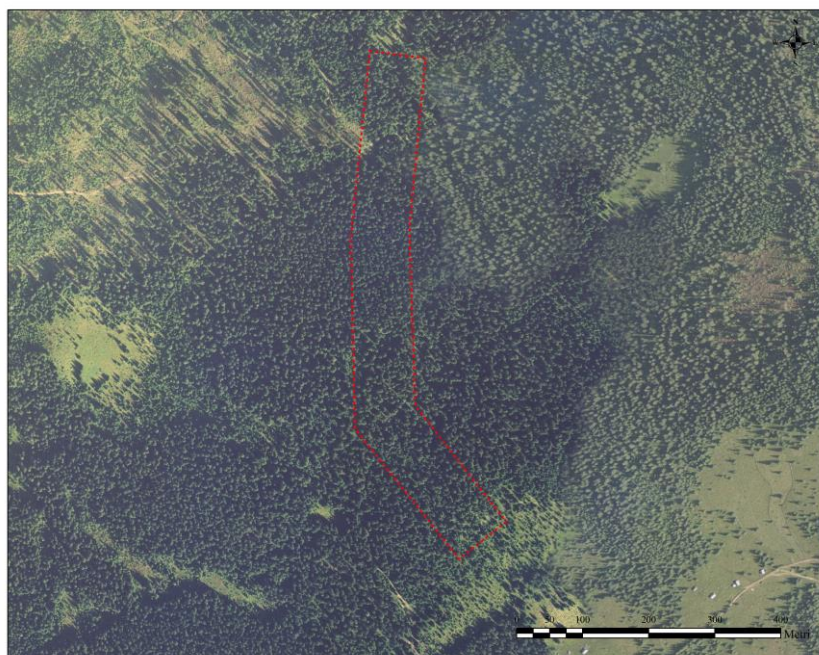
Pârtia are un profil convex (fig. 13.52.).



13.52. Profilul longitudinal al Pârției 148



13.53. Perspectiva 3D asupra Pârției 148. Sursa: Google Earth



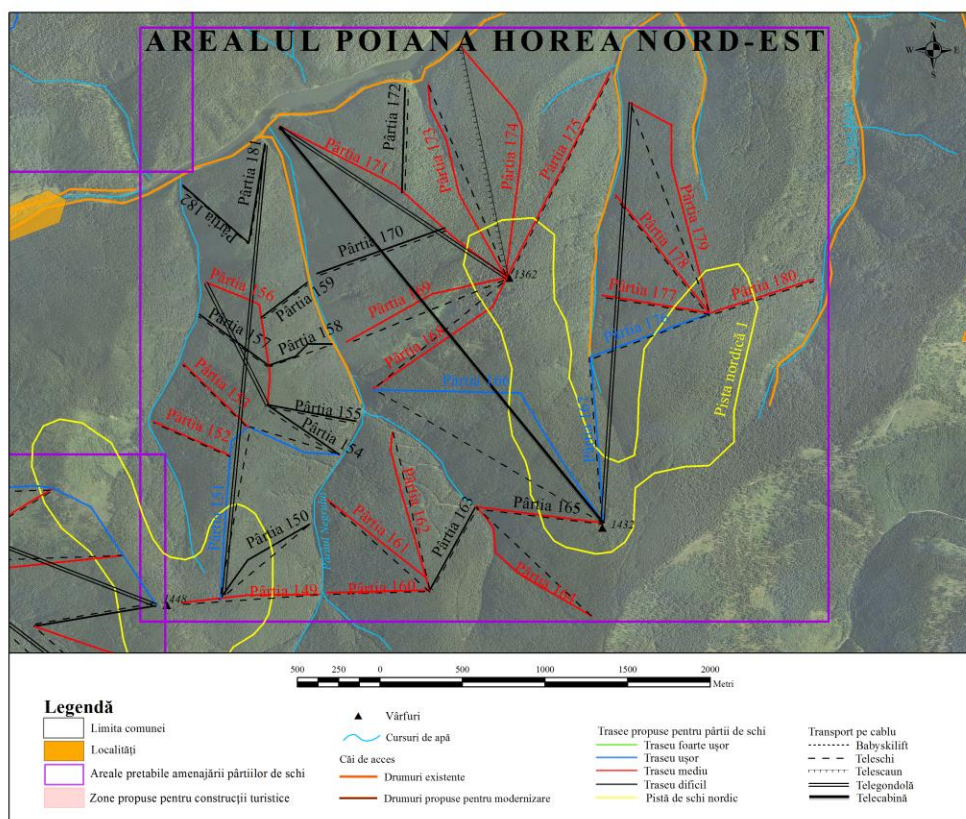
13.54. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 148

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

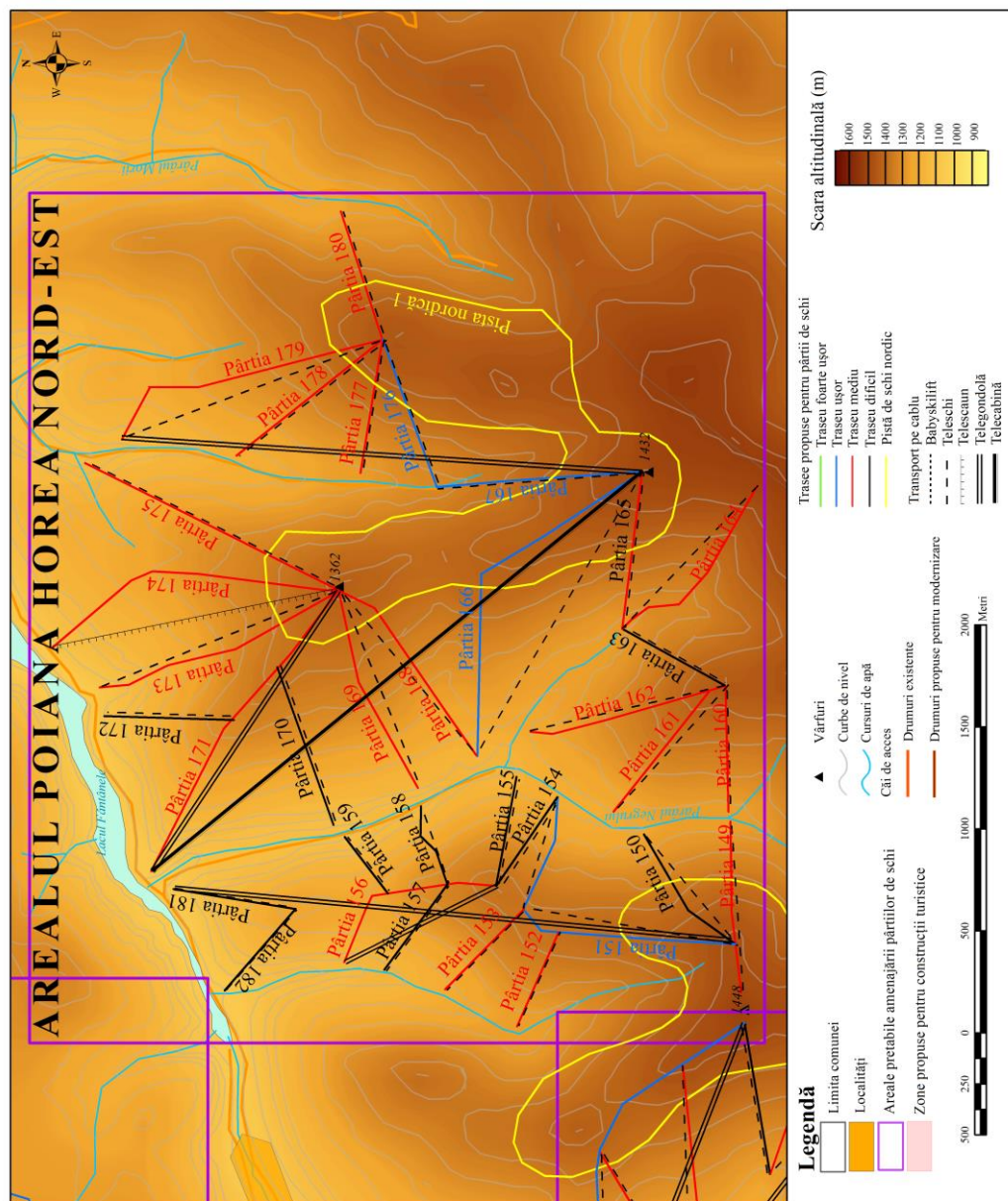
14. ANALIZA PÂRȚILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA NORD-EST

14.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Nord-Est

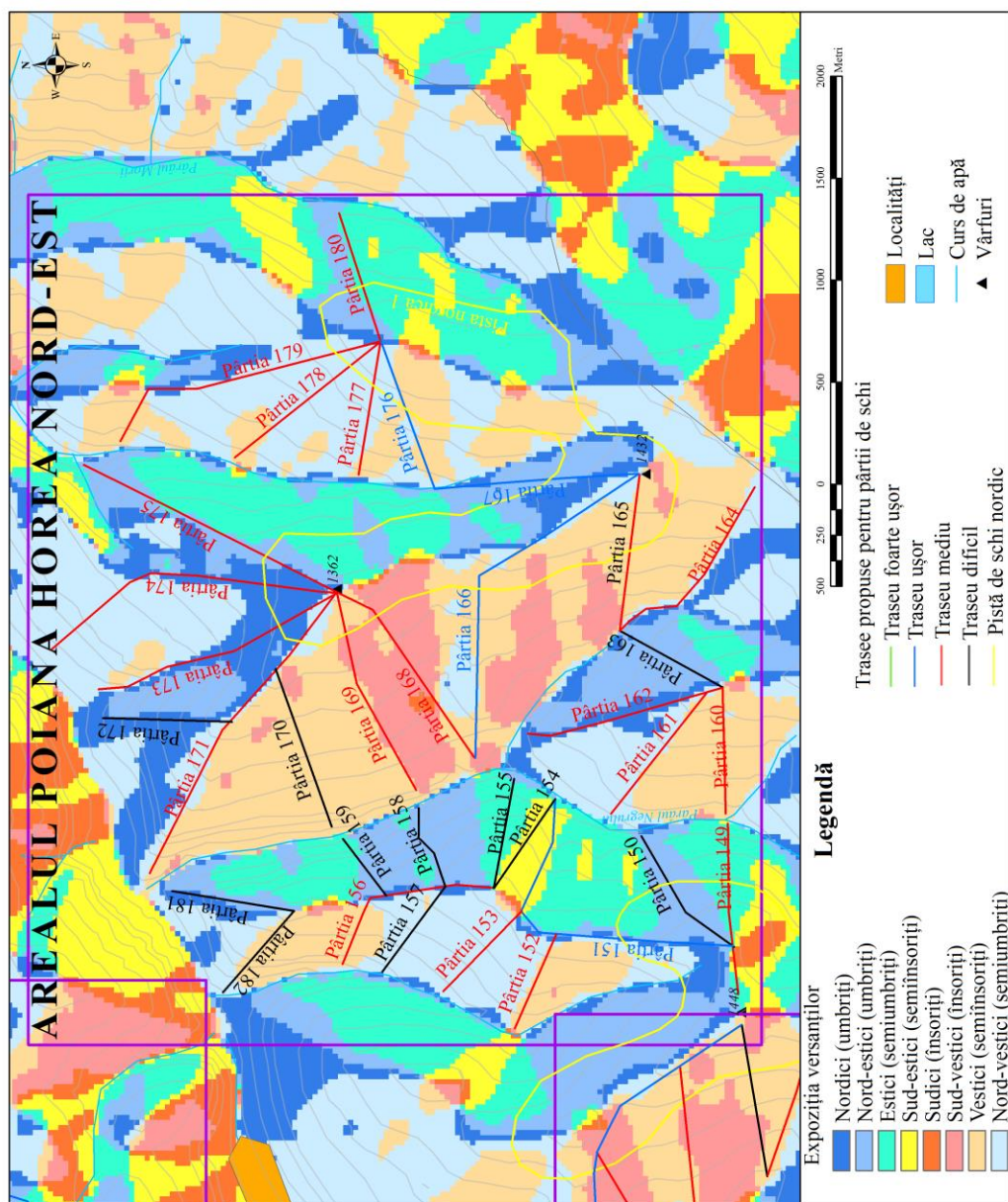
Arealul este situat în nord-estul localității Poiana Horea (fig. 14.1.), având cota maximă 1432 m. Baza de susținere se prezintă sub forma a trei culmi montane, din cadrul Munților Gilău, cu altitudini ce scad de la sud la nord, brăzdate de trei văi paralele cu orientare N care se varsă în brațul sudic al Lacului Fântânele. Suprafața împădurită reprezintă 95 % din areal, restul fiind pajiște. Principalul drum care străbate arealul prin nord-vest, face legătura localității Poiana Horea cu stațiunea Fântânele și satul Mărișel, din comuna Mărișel. Pe văile înguste sunt drumuri forestiere. Prin centru arealului trece o vale pe malul căreia este un drum comunal, iar pe versanți sunt drumuri forestiere. În aria acestuia am proiectat 34 pârtii (4 pârtii de categorie ușoară, 19 medii și 11 pârtii dificile), împreună totalizând o lungime de 31278 m domeniu schiabil (fig. 14.2.). Pârțiile sunt deservite de 32 teleschiuri, 4 telegondole, un telescaun și o telecabină. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 39036 m. Expozițiile versanților pe care sunt traseele pârtiilor din acest areal sunt N-E-V-NE-SE-SV-NV (fig. 14.3.). Arealul se învecinează în NV cu Arealul Giurcuța și în SV cu Arealul Poiana Horea Est.



14.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Nord-Est



14.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord-Est



14.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord-Est, în funcție de expoziția versanților

14.2. Pârția 149

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare SE, semiînsoțit și unul cu orientare E, prin urmare va fi semiumbrat, rezultând o orientare de ansamblu spre E-SE. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârția este deservită de:

Telegondola 10

Teleschiurile 137, 138, 139

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 887 m
- Cota maximă: 1428 m
- Cota minimă: 1191 m
- Diferența de nivel: 237 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 24,60 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13,5°
- Categoria pârtiei: medie

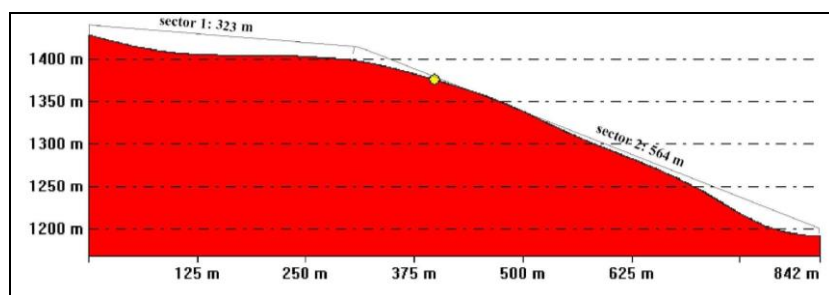
Sector 1:

- lungimea sectorului: 323 m
- cota maximă a sectorului: 1428 m
- cota minimă a sectorului: 1398 m
- diferența de nivel a sectorului: 30 m
- panta sectorului (în procente): 9,70 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte ușoară

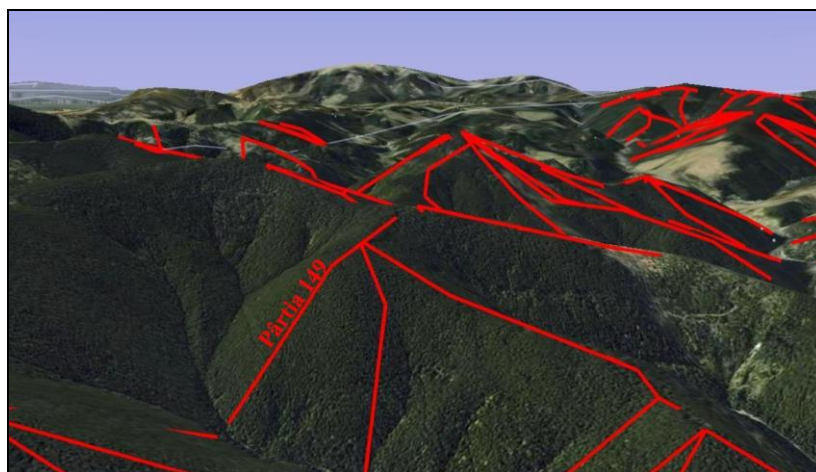
Sector 2:

- lungimea sectorului: 564 m
- cota maximă a sectorului: 1398 m
- cota minimă a sectorului: 1191 m
- diferența de nivel a sectorului: 207 m
- panta sectorului (în procente): 39,50 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 22°
- categoria sectorului: dificilă

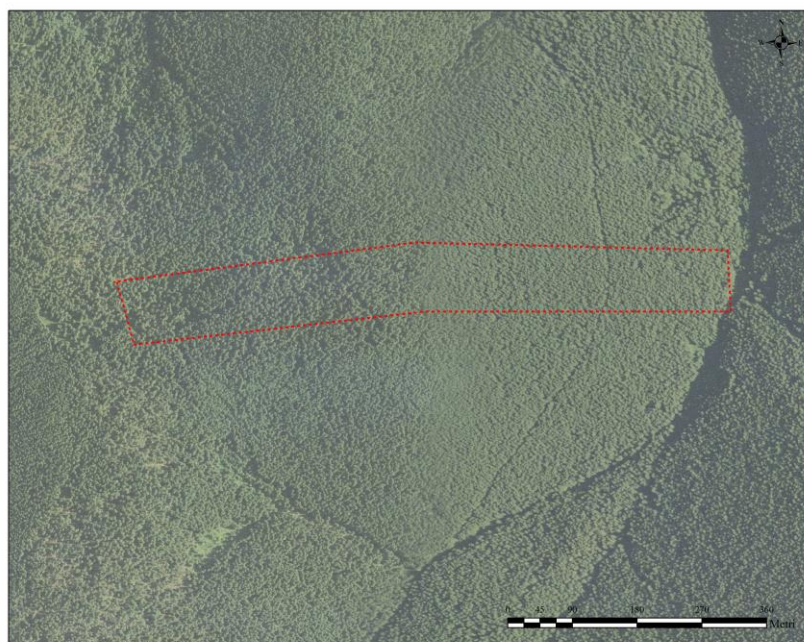
Pârția are un profil convex (fig. 14.4.).



14.4. Profilul longitudinal al Pârției 149



14.5. Perspectiva 3D asupra Pârției 149. Sursa: Google Earth



14.6. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 149

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.3. Pârtia 150

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziție NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

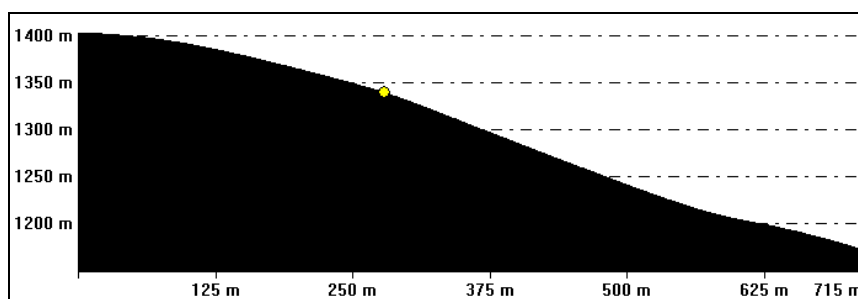
Telegondola 10

Teleschiurile 137, 138, 139

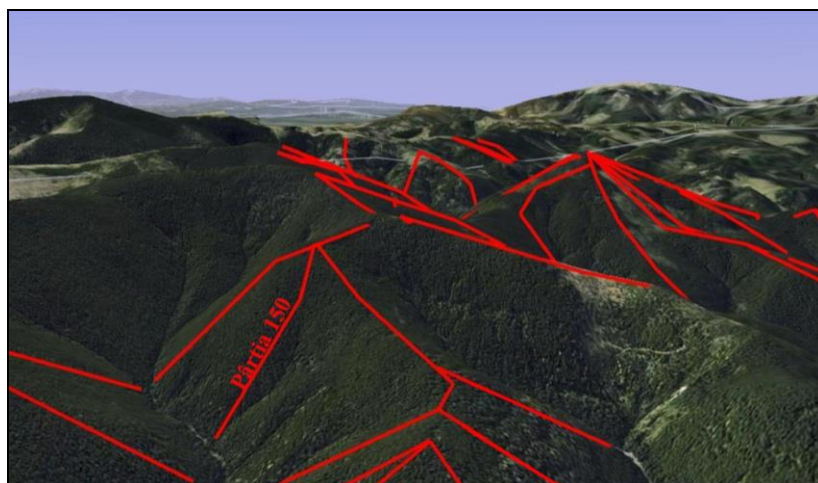
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 755 m
- Cota maximă: 1403 m
- Cota minimă: 1171 m
- Diferența de nivel: 232 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,44 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

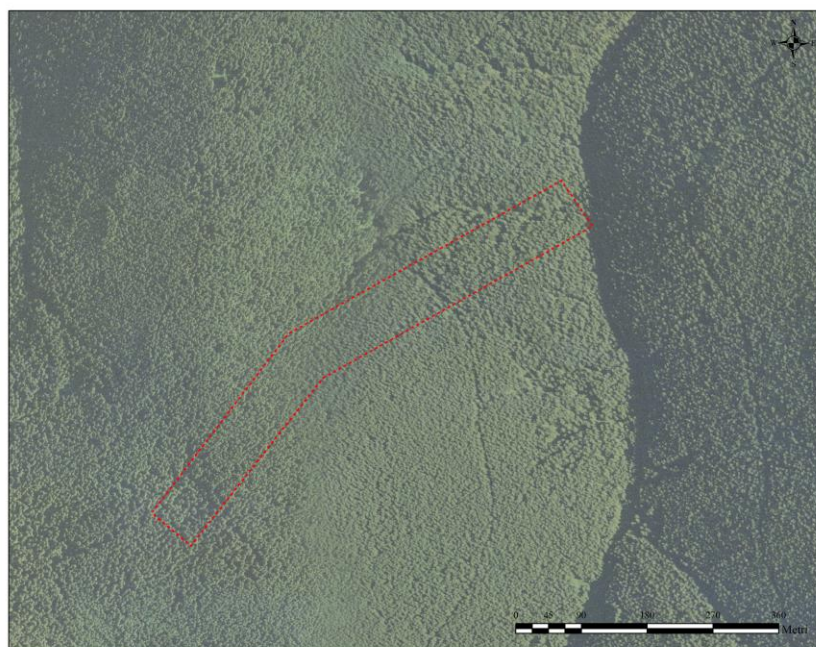
Pârtia are un profil convex (fig. 14.7.).



14.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 150



14.8. Perspectiva 3D asupra Pârției 150. Sursa: Google Earth



14.9. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 150

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.4. Pârția 151

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare N-NE, umbrit și unul cu orientare SE, prin urmare va fi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NE-SE. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Telegondola 10

Teleschiurile 137, 138, 139, 140, 141, 142

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1680 m
- Cota maximă: 1403 m
- Cota minimă: 1142 m
- Diferența de nivel: 261 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 20 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: ușoară

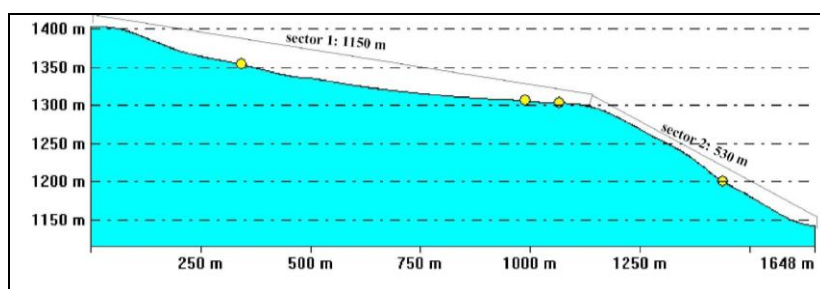
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1150 m
- cota maximă a sectorului: 1403 m
- cota minimă a sectorului: 1296 m
- diferența de nivel a sectorului: 107 m
- panta sectorului (în procente): 9,33 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte ușoară

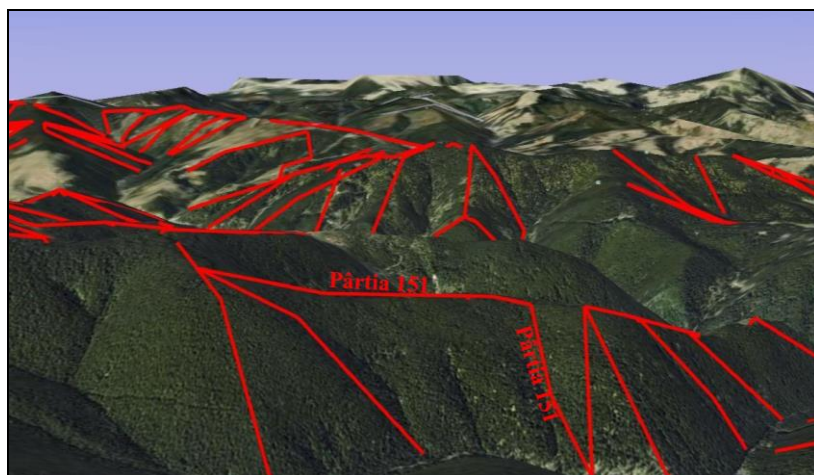
Sector 2:

- lungimea sectorului: 530 m
- cota maximă a sectorului: 1296 m
- cota minimă a sectorului: 1142 m
- diferența de nivel a sectorului: 154 m
- panta sectorului (în procente): 30,67 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 17°
- categoria sectorului: dificilă

Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.10.).



14.10. Profilul longitudinal al Pârției 151



14.11. Perspectiva 3D asupra Pârției 151. Sursa: Google Earth



14.12. Localizarea în teren a Pârției 151

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.5. Pârtia 152

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

Pârtia este deservită de:

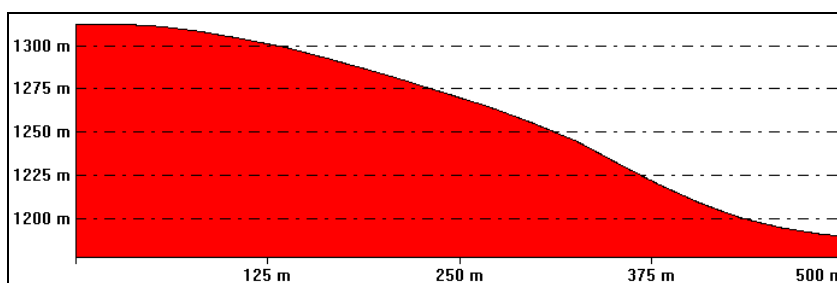
Telegondola 10

Teleschiurile 137, 138, 139, 141

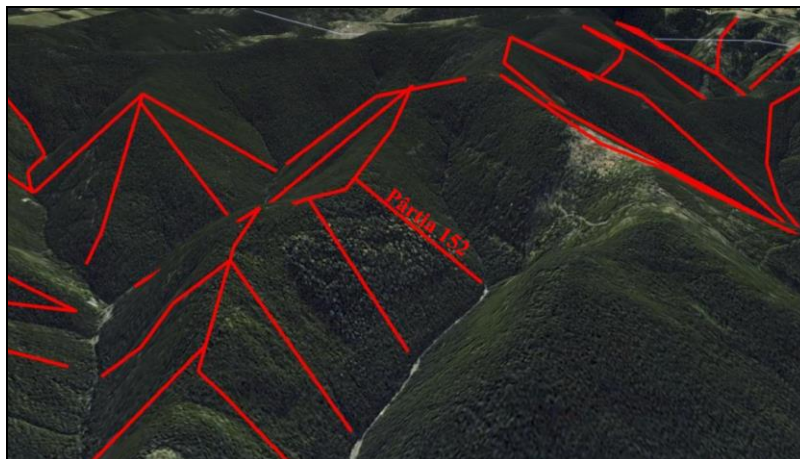
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 519 m
- Cota maximă: 1312 m
- Cota minimă: 1189 m
- Diferența de nivel: 123 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,60 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil convex (fig. 14.13.).



14.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 152



14.14. Perspectiva 3D asupra Pârției 152. Sursa: Google Earth



14.15. Localizarea în teren a Pârției 152

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.6. Pârția 153

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziție NV, rezultând o pârtie semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea

și durată. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

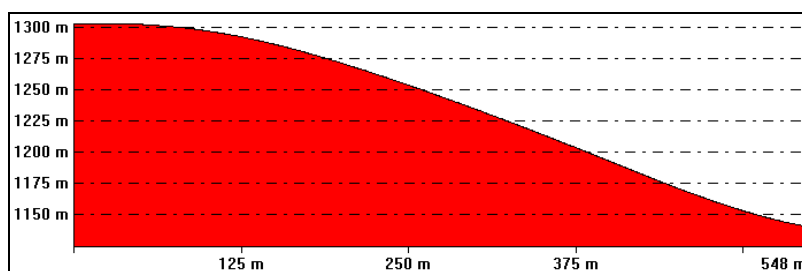
Telegondola 10

Teleschiurile 137, 138, 139, 140, 141, 142

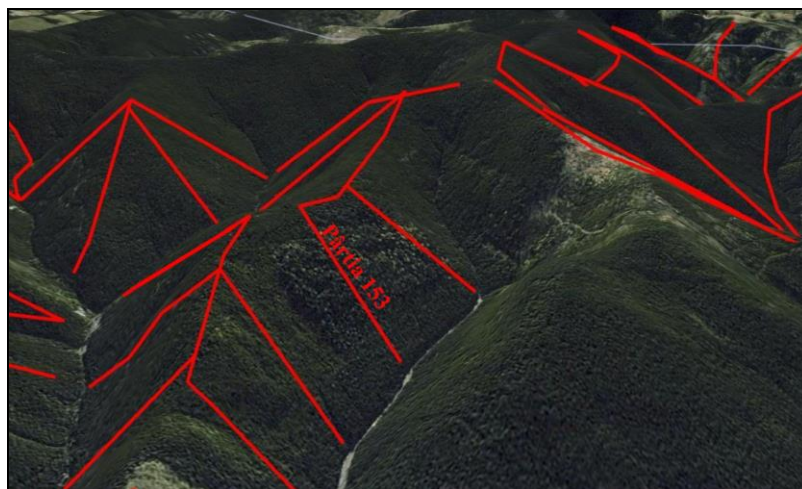
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 576 m
- Cota maximă: 1303 m
- Cota minimă: 1139 m
- Diferența de nivel: 164 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 29,92 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

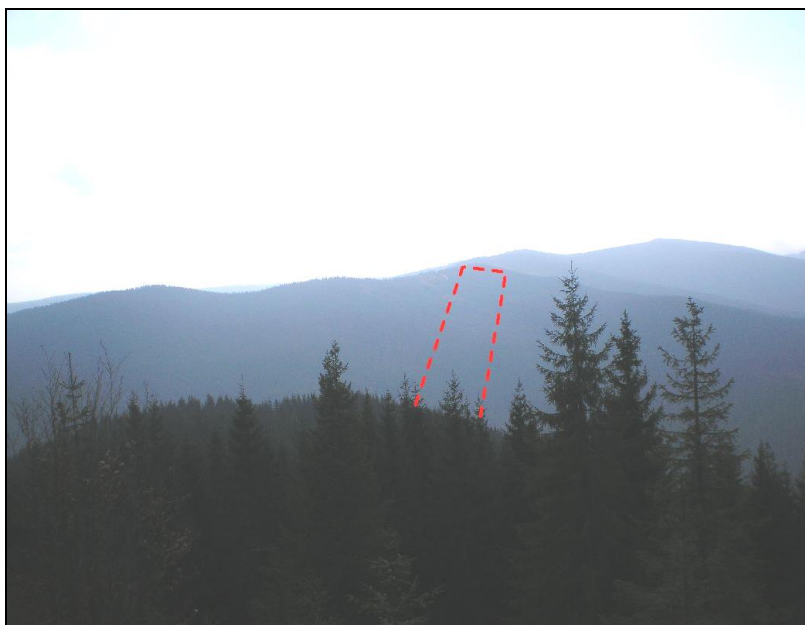
Pârția are un profil convex (fig. 14.16.).



14.16. Profilul longitudinal al Pârției 153



14.17. Perspectiva 3D asupra Pârției 153. Sursa: Google Earth



14.18. Localizarea în teren a Pârției 153

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.7. Pârția 154

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziție SE, rezultând o pârtie semiînsorită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată și din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârția este deservită de:

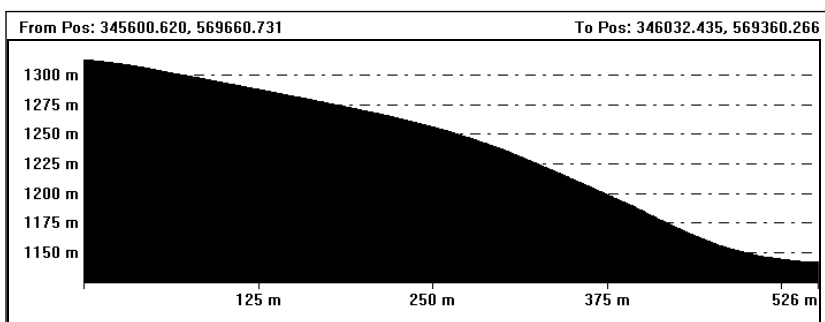
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 557 m
- Cota maximă: 1313 m
- Cota minimă: 1142 m
- Diferența de nivel: 171 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,50 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

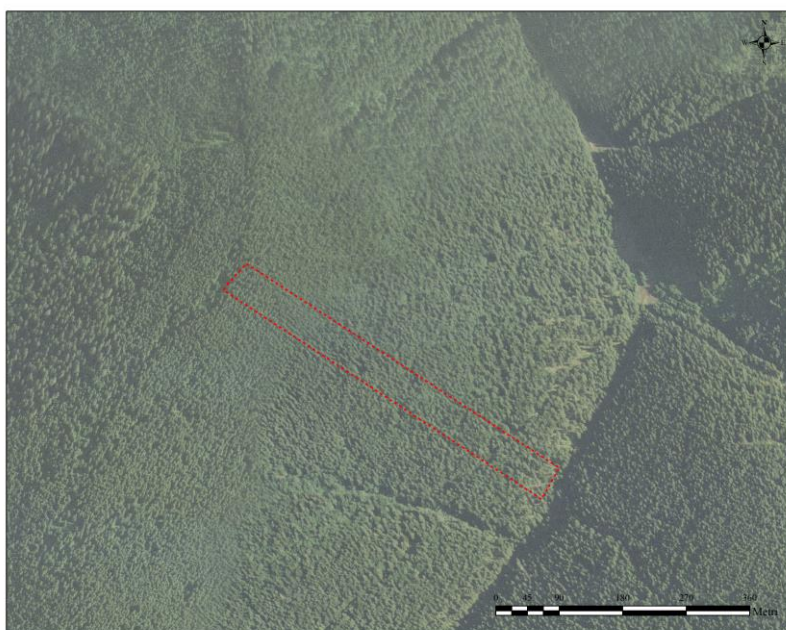
Pârția are un profil convex (fig. 14.19.).



14.19. Profilul longitudinal al Pârteii 154



14.20. Perspectiva 3D asupra Pârteii 154. Sursa: Google Earth



14.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârteii 154

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.8. Pârtia 155

Orientarea acestei pârtii este E, prin urmare este o pârtie semiumbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

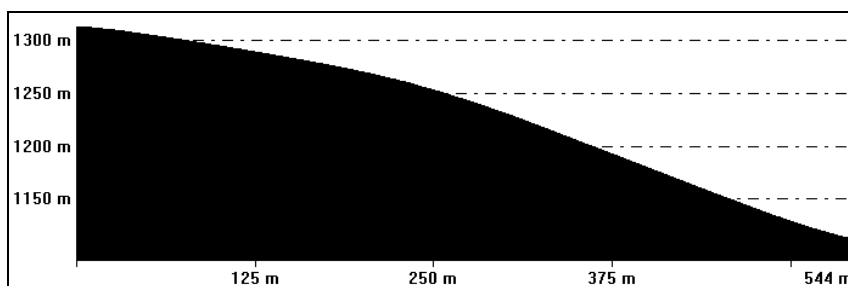
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144

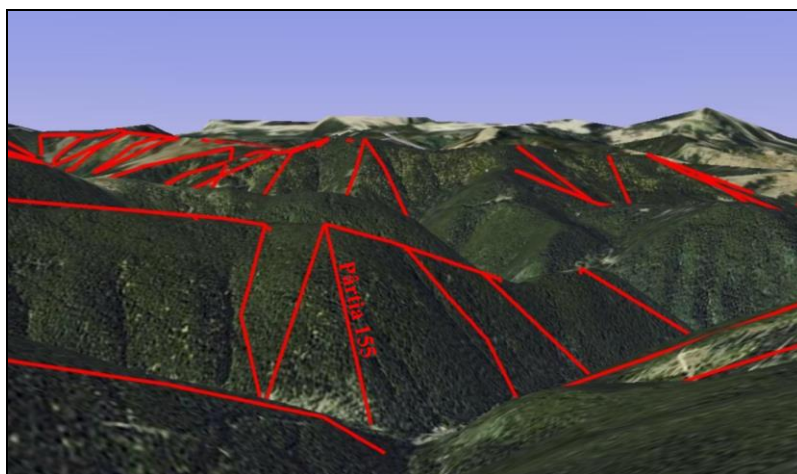
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 583 m
- Cota maximă: 1313 m
- Cota minimă: 1112 m
- Diferența de nivel: 201 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 36,94 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 20°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil convex (fig. 14.22.).



14.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 155



14.23. Perspectiva 3D asupra Pârției 155. Sursa: Google Earth



14.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 155

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.9. Pârția 156

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare N-V, oferindu-i calitatea de pârtie umbrită și semiînsorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare,

totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția V.

Pârția este deservită de:

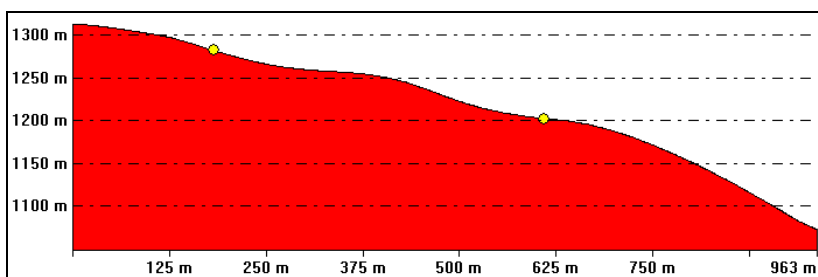
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144, 145, 146, 147

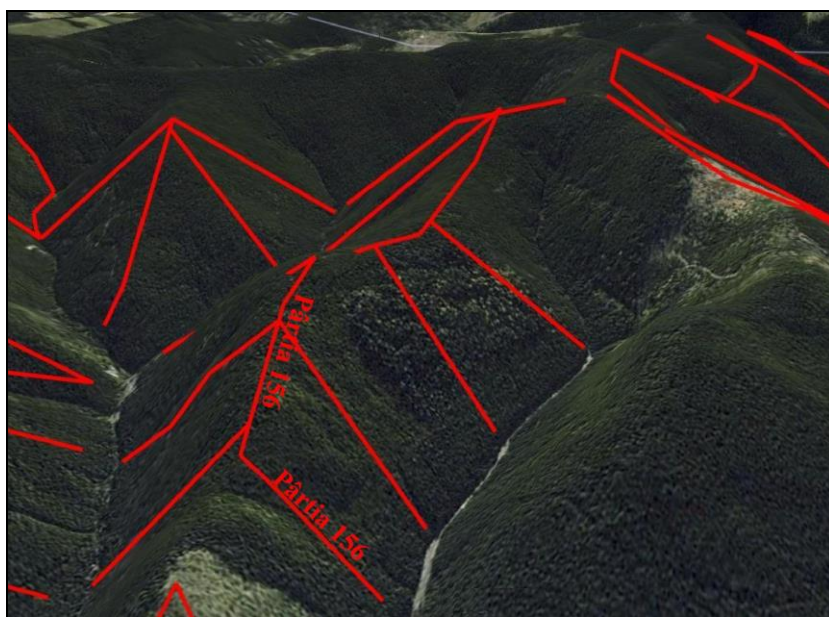
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1000 m
- Cota maximă: 1313 m
- Cota minimă: 1071 m
- Diferența de nivel: 242 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25,12 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

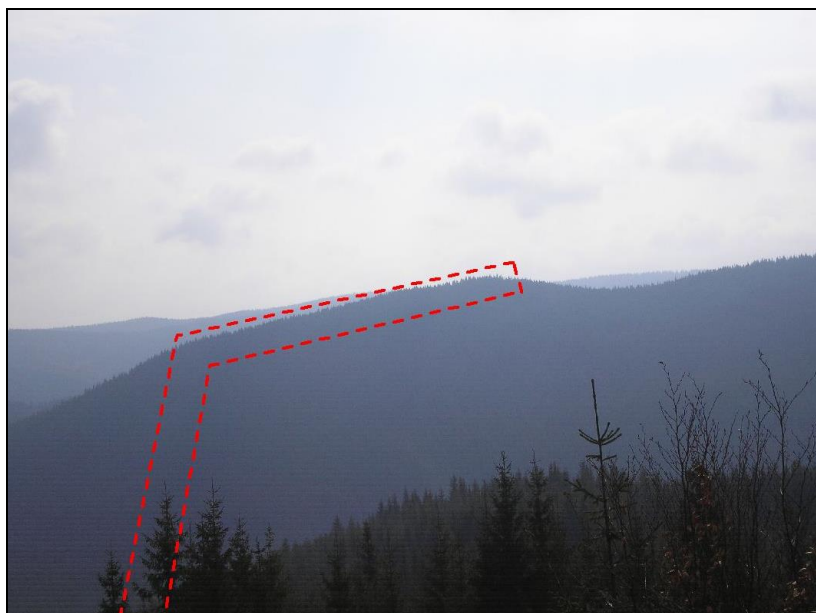
Pârția are un profil convex (fig. 14.25.).



14.25. Profilul longitudinal al Pârției 156



14.26. Perspectiva 3D asupra Pârției 156. Sursa: Google Earth



14.27. Localizarea în teren a Pârției 156

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.10. Pârția 157

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziție NV, rezultând o pârtie semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

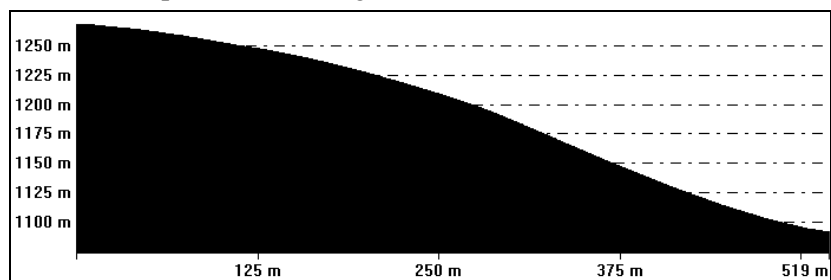
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144, 145, 146

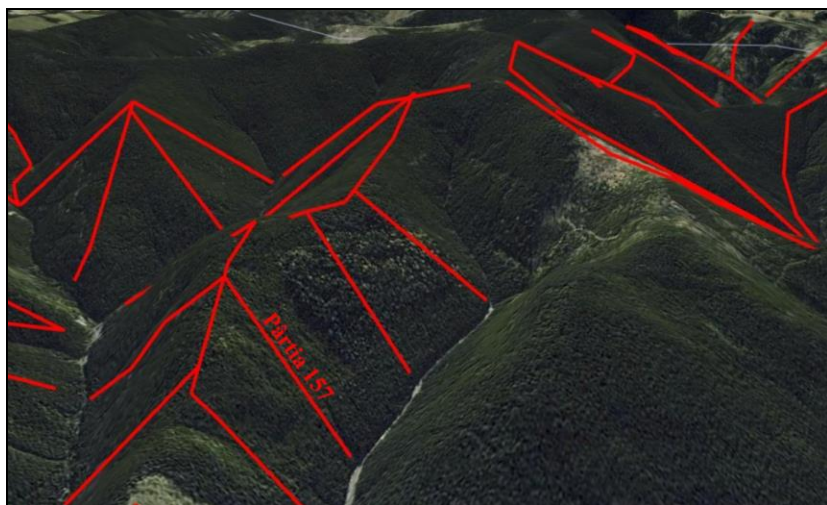
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 552 m
- Cota maximă: 1268 m
- Cota minimă: 1091 m
- Diferența de nivel: 177 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 34,10 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 19°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârția are un profil convex (fig. 14.28.).



14.28. Profilul longitudinal al Pârției 157



14.29. Perspectiva 3D asupra Pârției 157. Sursa: Google Earth



14.30. Localizarea în teren a Pârției 157, 10.04.2010

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.11. Pârtia 158

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziție NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

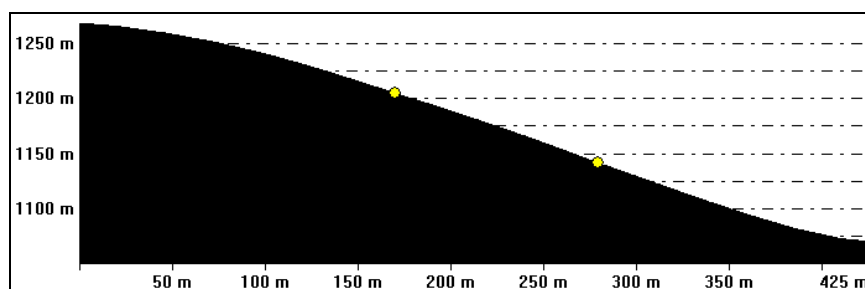
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144, 145, 146

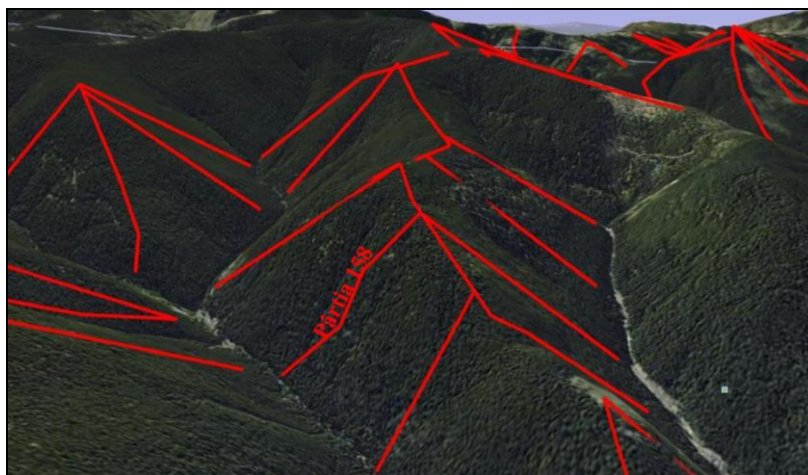
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 471 m
- Cota maximă: 1268 m
- Cota minimă: 1070 m
- Diferența de nivel: 198 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 46,58 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 25°
- Categoria pârtiei: dificilă

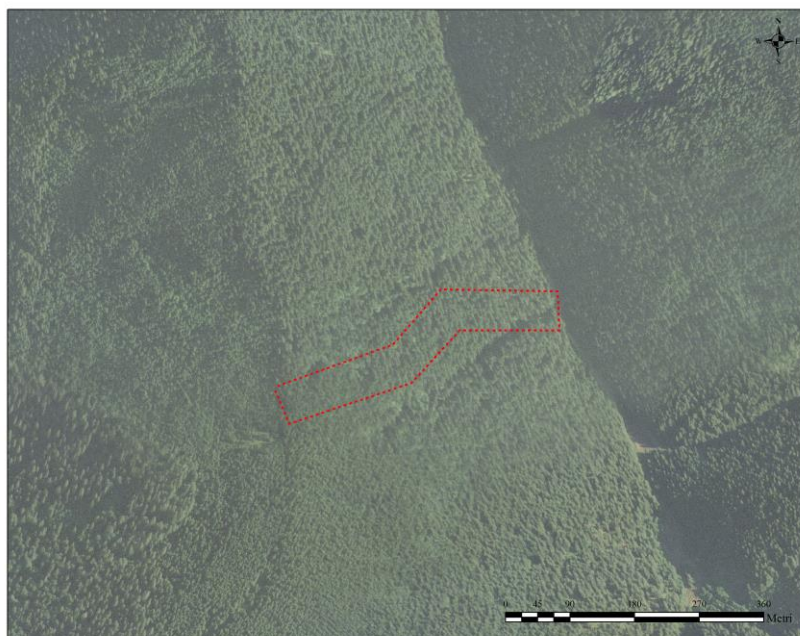
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 14.31.).



14.31. Profilul longitudinal al Pârtiei 158



14.32. Perspectiva 3D asupra Pârției 158. Sursa: Google Earth



14.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 158

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica. Gradul de înclinație este foarte mare, iar pârtia nu va fi omologată, doar dacă funcționează împreună cu Pârția 156, rezultând o pantă medie mai mică.

14.12. Pârția 159

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-NE, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită și umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

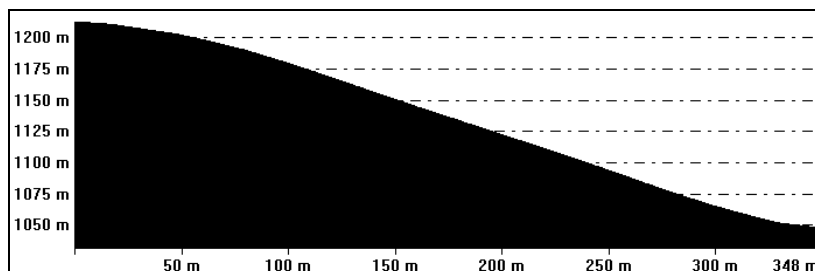
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144, 145, 146, 147

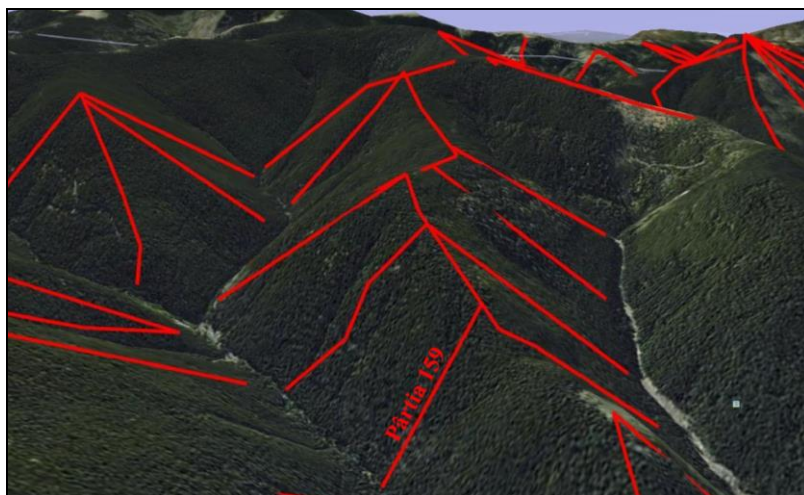
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 387 m
- Cota maximă: 1213 m
- Cota minimă: 1047 m
- Diferența de nivel: 166 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 47,70 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 25°
- Categoria pârtiei: dificilă

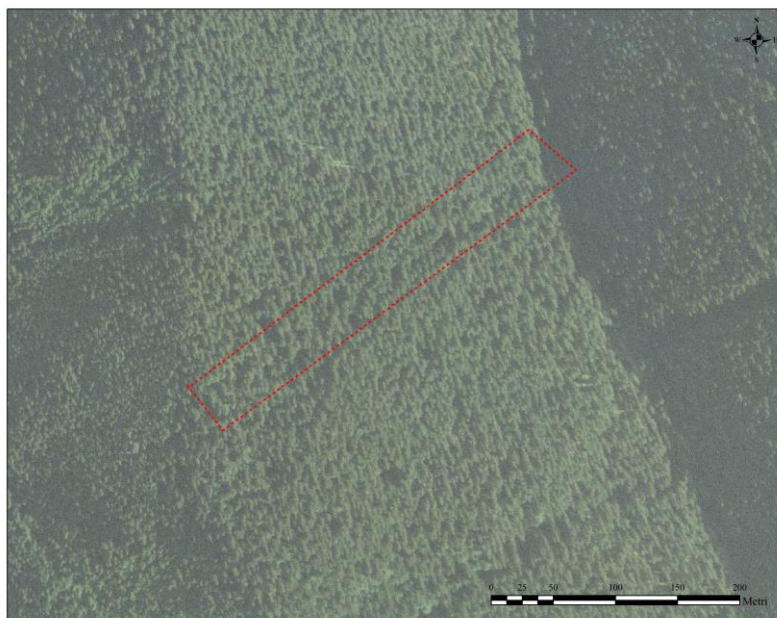
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 14.34.).



14.34. Profilul longitudinal al Pârției 159



14.35. Perspectiva 3D asupra Pârției 159. Sursa: Google Earth



14.36. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 159

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica. Este funcționabilă doar cu Pârția 156, deoarece pentru categoria dificilă trebuie să aibă minim 500 m lungime și o pantă medie care să nu depășească 40 %.

14.13. Pârția 160

Orientarea acestei pârtii este V, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

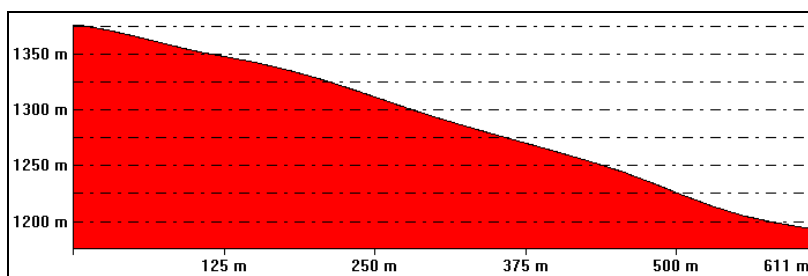
Teleschiurile 133, 134, 135, 136

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 640 m
- Cota maximă: 1376 m
- Cota minimă: 1193 m
- Diferența de nivel: 183 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 29,95 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

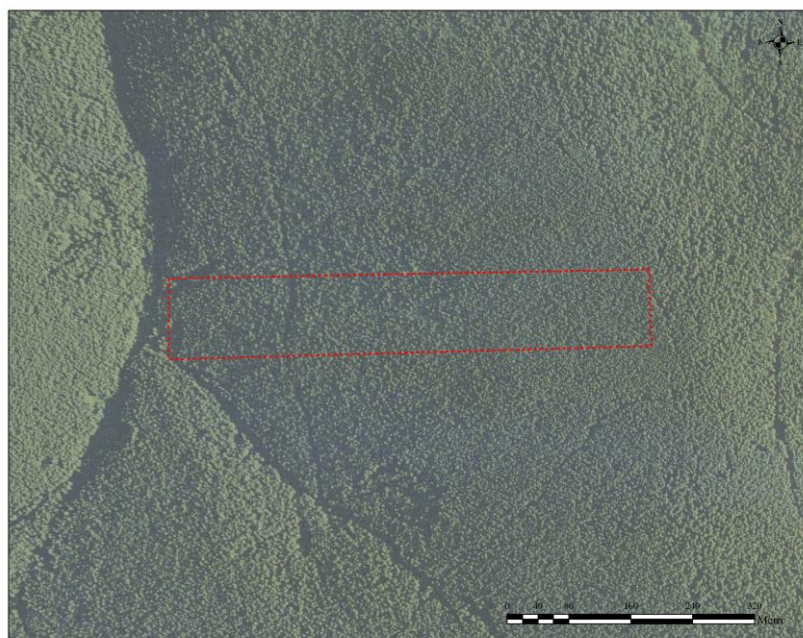
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 14.37.).



14.37. Profilul longitudinal al Pârției 160



14.38. Perspectiva 3D asupra Pârției 160. Sursa: Google Earth



14.39. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 160

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.14. Pârtia 161

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

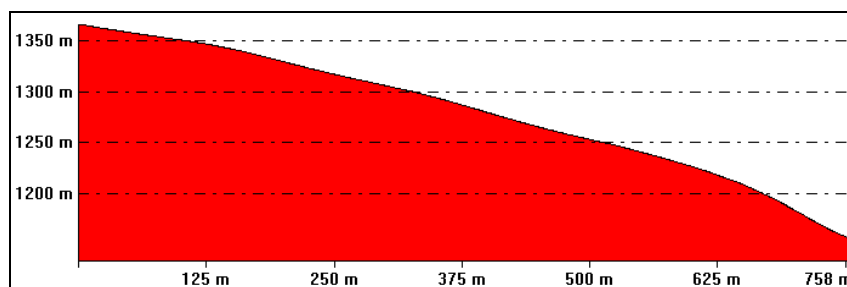
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 133, 134, 135, 136

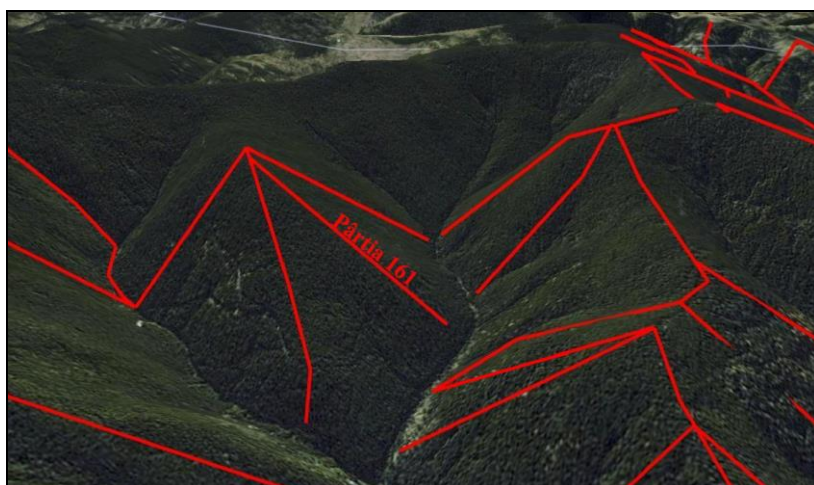
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 791 m
- Cota maximă: 1366 m
- Cota minimă: 1154 m
- Diferența de nivel: 212 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,96 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

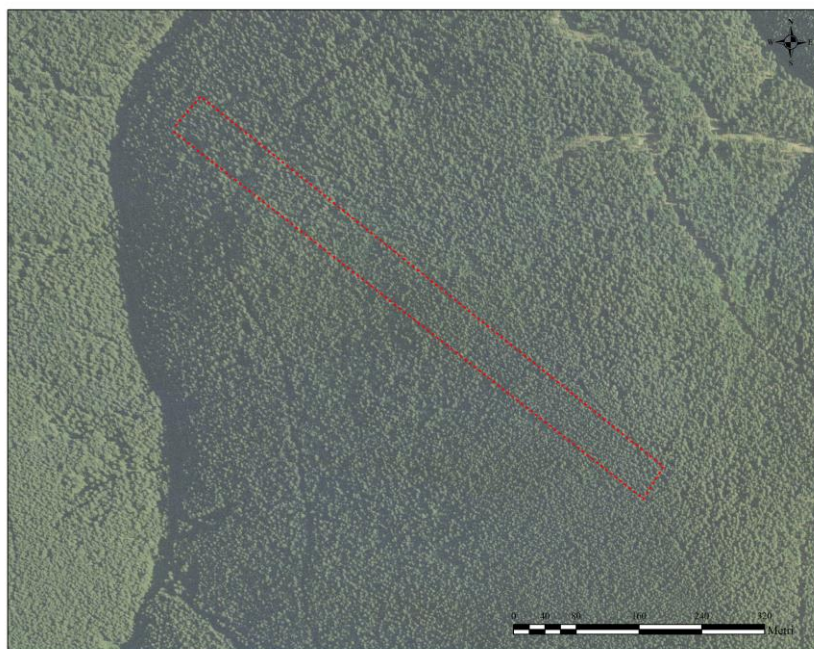
Pârtia are un profil convex (fig. 14.40.).



14.40. Profilul longitudinal al Pârtiei 161



14.41. Perspectiva 3D asupra Pârției 161. Sursa: Google Earth



14.42. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 161

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.15. Pârția 162

Orientarea acestei pârtii este N, prin urmare este o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

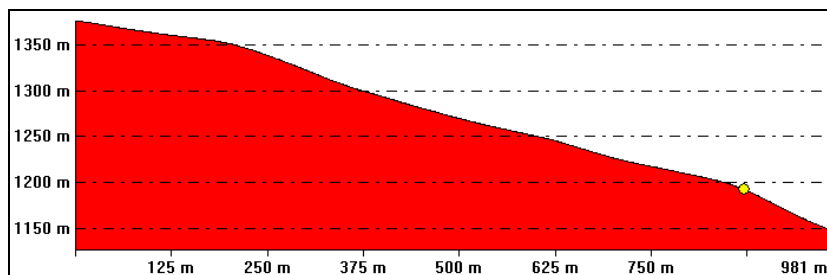
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 133, 134, 135, 136

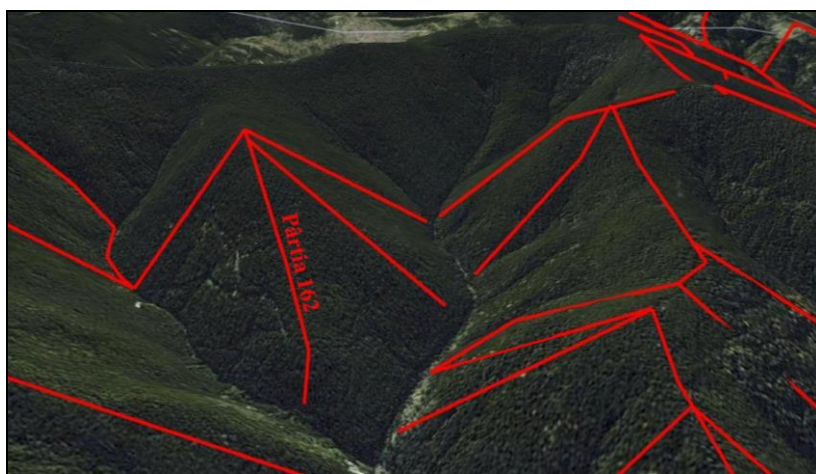
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1011 m
- Cota maximă: 1376 m
- Cota minimă: 1149 m
- Diferența de nivel: 227 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,13 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

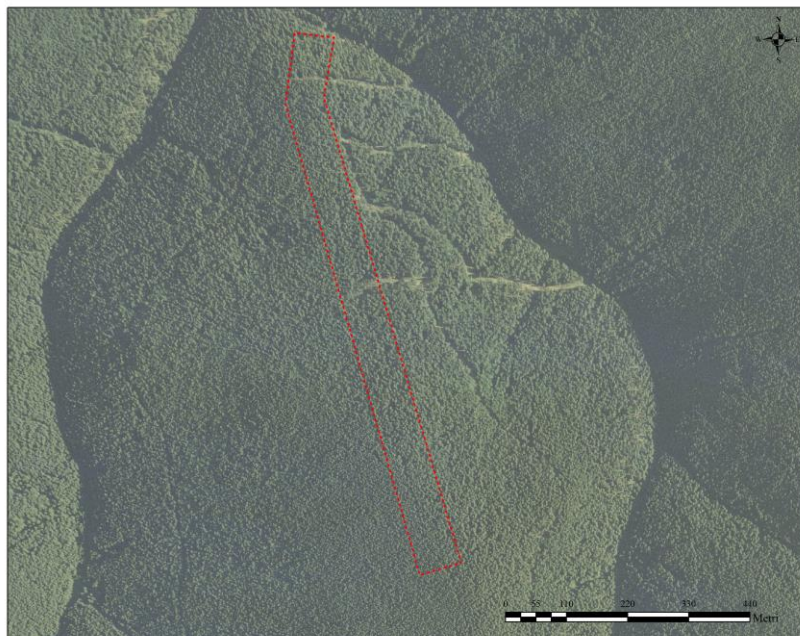
Pârția are un profil convex (fig. 14.43.).



14.43. Profilul longitudinal al Pârției 162



14.44. Perspectiva 3D asupra Pârției 162. Sursa: Google Earth



14.45. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 162

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.16. Pârția 163

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziție NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

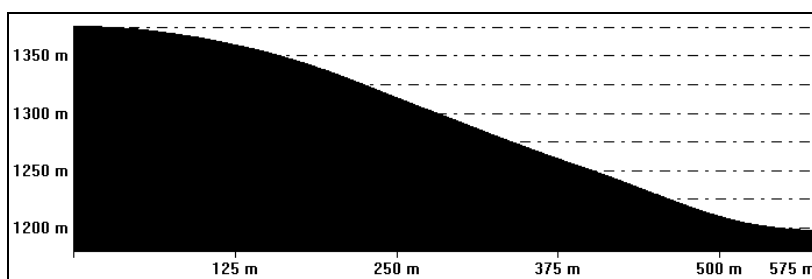
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 133, 134, 135, 136

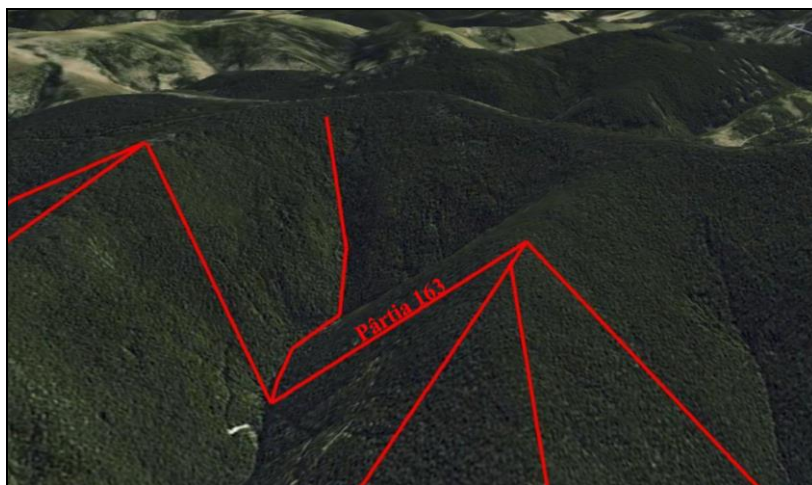
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 606 m
- Cota maximă: 1376 m
- Cota minimă: 1197 m
- Diferența de nivel: 179 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 31,13 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

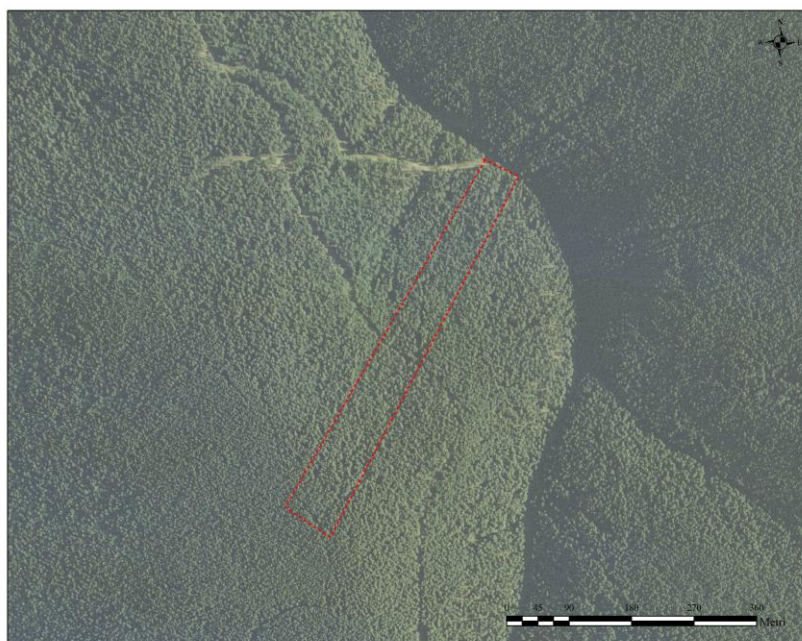
Pârția are un profil convex (fig. 14.46.).



14.46. Profilul longitudinal al Pârției 163



14.47. Perspectiva 3D asupra Pârției 163. Sursa: Google Earth



14.48. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 163

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.17. Pârtia 164

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziție NV, rezultând o pârtie semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

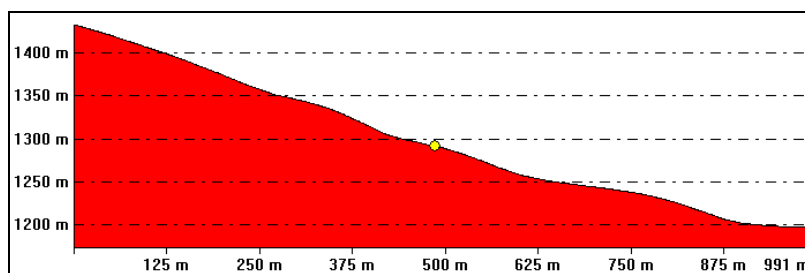
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 132

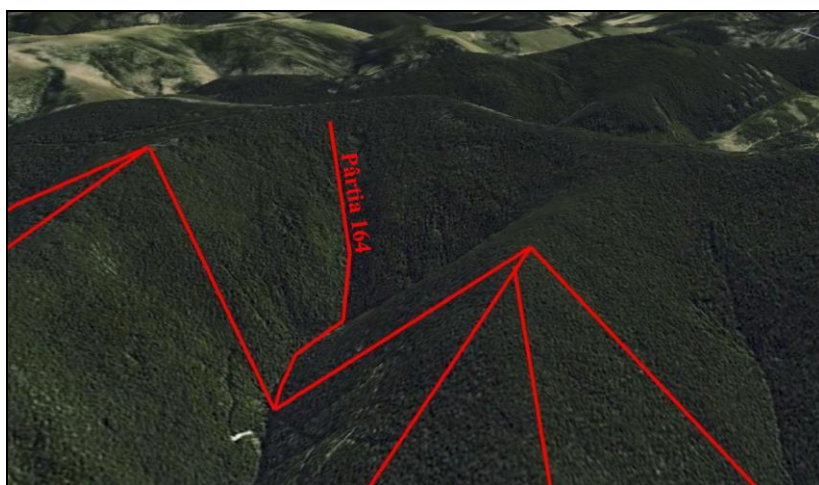
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1023 m
- Cota maximă: 1432 m
- Cota minimă: 1197 m
- Diferența de nivel: 235 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,71 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

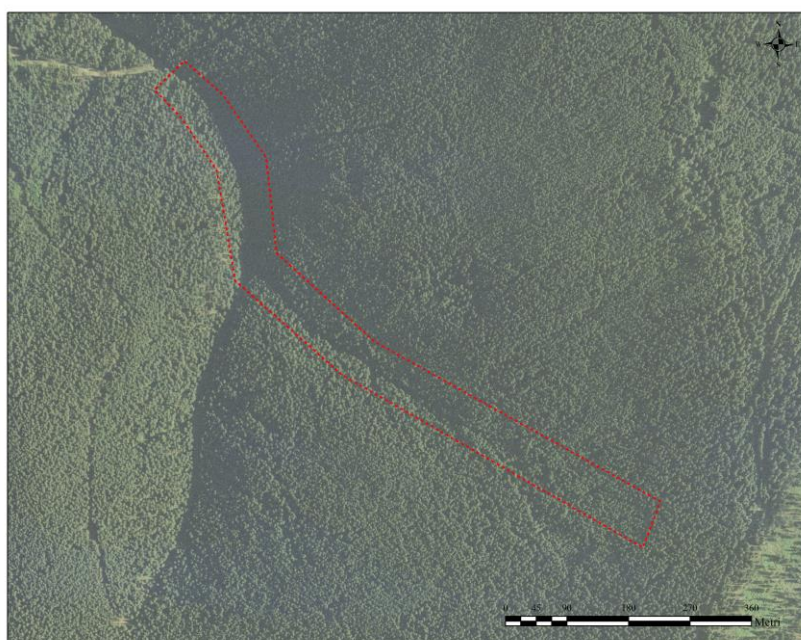
Pârtia are un profil concav (fig. 14.49.).



14.49. Profilul longitudinal al Pârtiei 164



14.50. Perspectiva 3D asupra Pârției 164. Sursa: Google Earth



14.51. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 164

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârția va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.18. Pârția 165

Versantul pe care este proiectată pârția are expoziție V, rezultând o pârție semiînsorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea

și durată. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

Telecabina 2

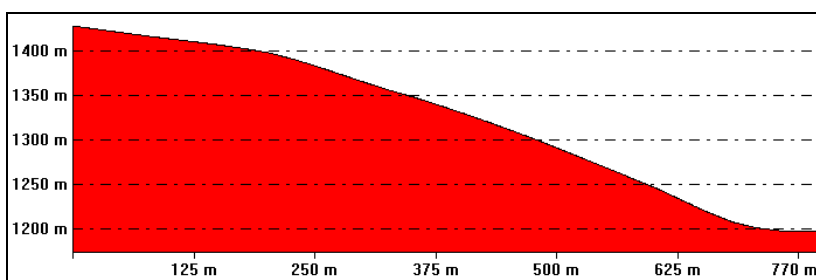
Telegondola 11

Teleschiurile 130, 131, 150

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 810 m
- Cota maximă: 1427 m
- Cota minimă: 1197 m
- Diferența de nivel: 230 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 29,87 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

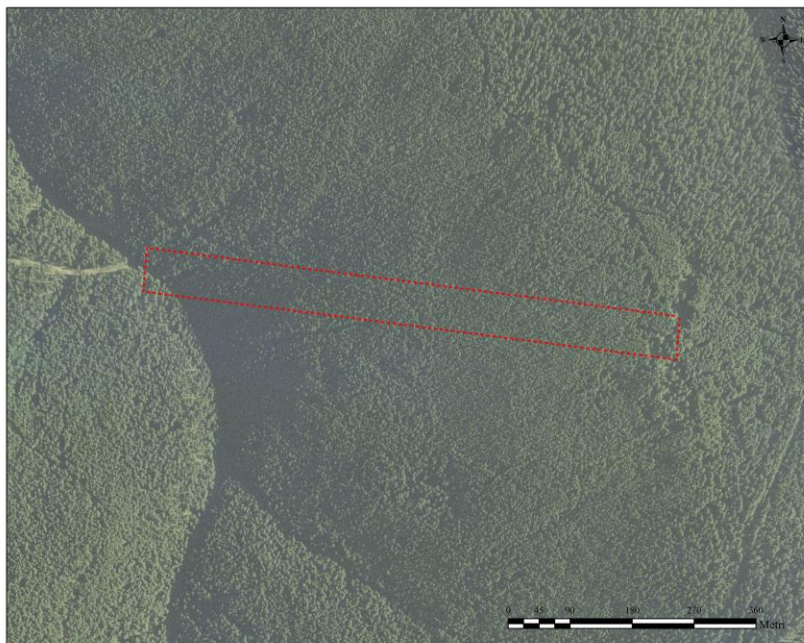
Pârția are un profil convex (fig. 14.52.).



14.52. Profilul longitudinal al Pârției 165



14.53. Perspectiva 3D asupra Pârției 165. Sursa: Google Earth



14.54. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 165

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.19. Pârția 166

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NV, semiumbrît și unul cu orientare V, prin urmare va fi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-NV. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stînga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vîntul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de:

Telecabina 2

Telegondola 11

Teleschiurile 130, 131, 150

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1865 m
- Cota maximă: 1427 m
- Cota minimă: 1105 m
- Diferența de nivel: 322 m
- Numărul de sectoare: 2

- Panta medie (în procente): 17,05 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9,5°
- Categoria pârtiei: ușoară

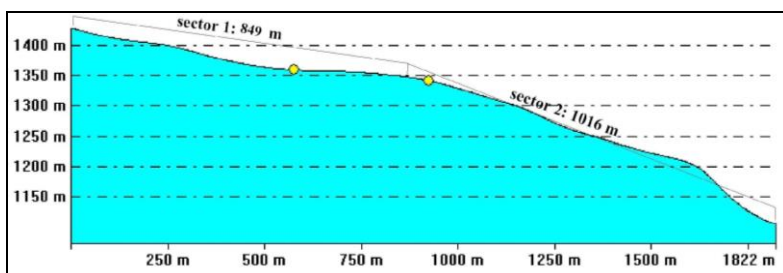
Sector 1:

- lungimea sectorului: 849 m
- cota maximă a sectorului: 1427 m
- cota minimă a sectorului: 1350 m
- diferența de nivel a sectorului: 77 m
- panta sectorului (în procente): 9,26 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte ușoară

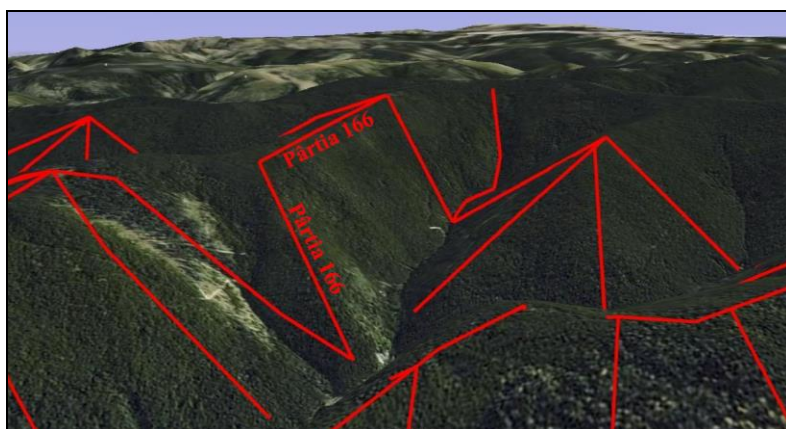
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1016 m
- cota maximă a sectorului: 1350 m
- cota minimă a sectorului: 1105 m
- diferența de nivel a sectorului: 245 m
- panta sectorului (în procente): 24,84 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 14°
- categoria sectorului: medie

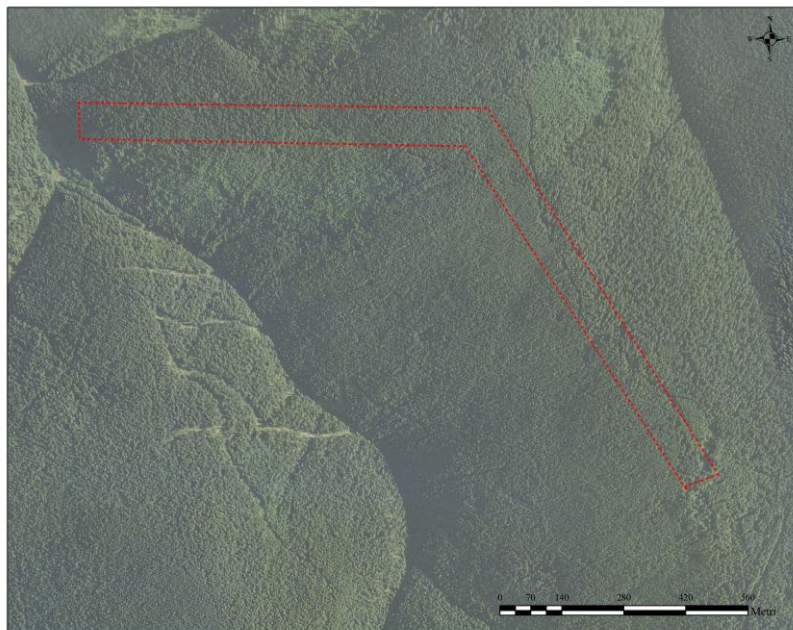
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.55.).



14.55. Profilul longitudinal al Pârtiei 166



14.56. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 166. Sursa: Google Earth



14.57. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 166

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.20. Pârția 167

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Telecabina 2

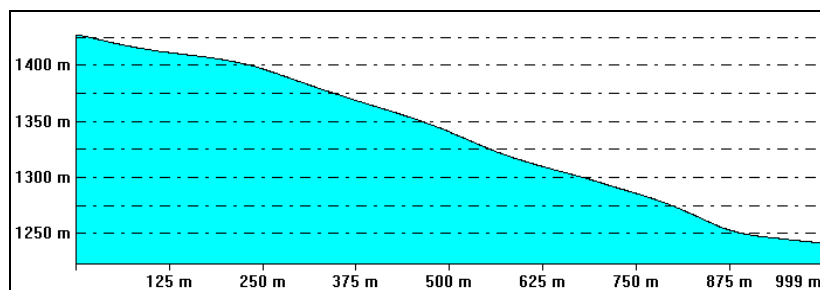
Telegondola 11

Teleschiurile 130, 131, 150

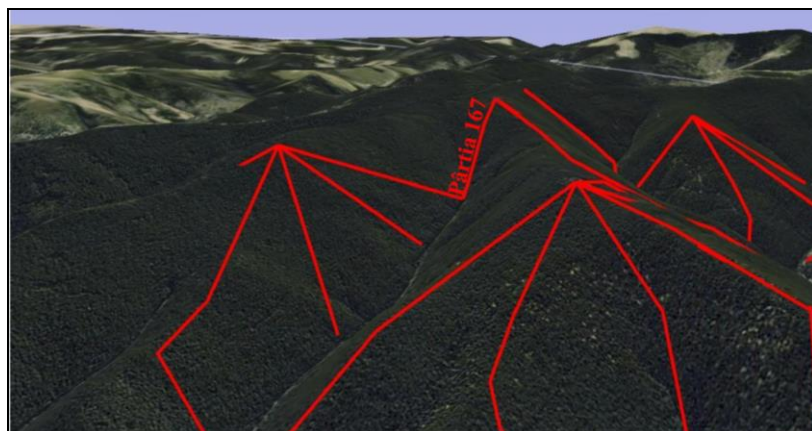
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1018 m
- Cota maximă: 1427 m
- Cota minimă: 1241 m
- Diferența de nivel: 186 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,61 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°

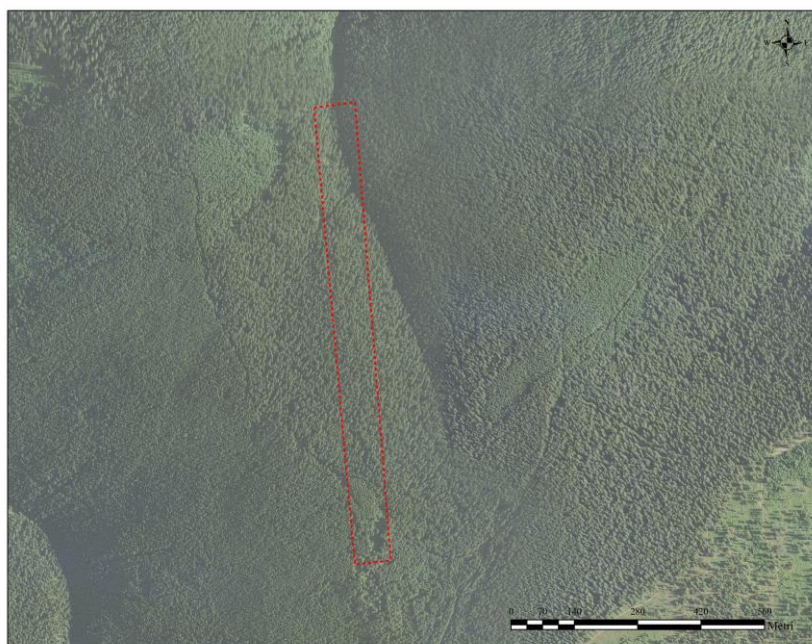
- Categoria pârtiei: ușoară
Pârtia are un profil convex (fig. 14.58.).



14.58. Profilul longitudinal al Pârției 167



14.59. Perspectiva 3D asupra Pârției 167. Sursa: Google Earth



14.60. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 167

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.21. Pârtia 168

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită și însorită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 12

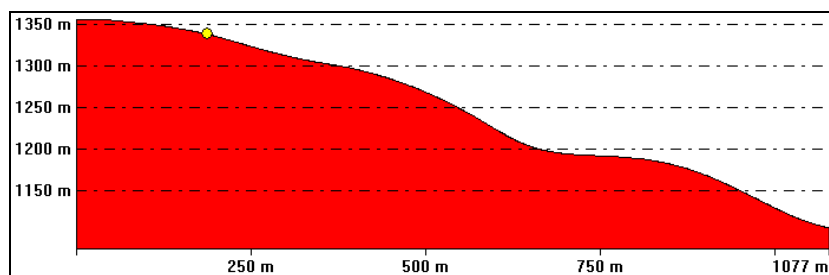
Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129

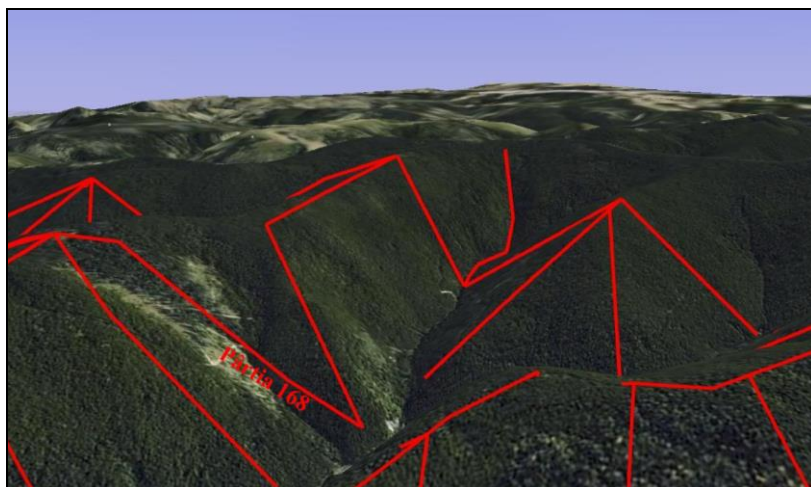
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1115 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1105 m
- Diferența de nivel: 250 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,21 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

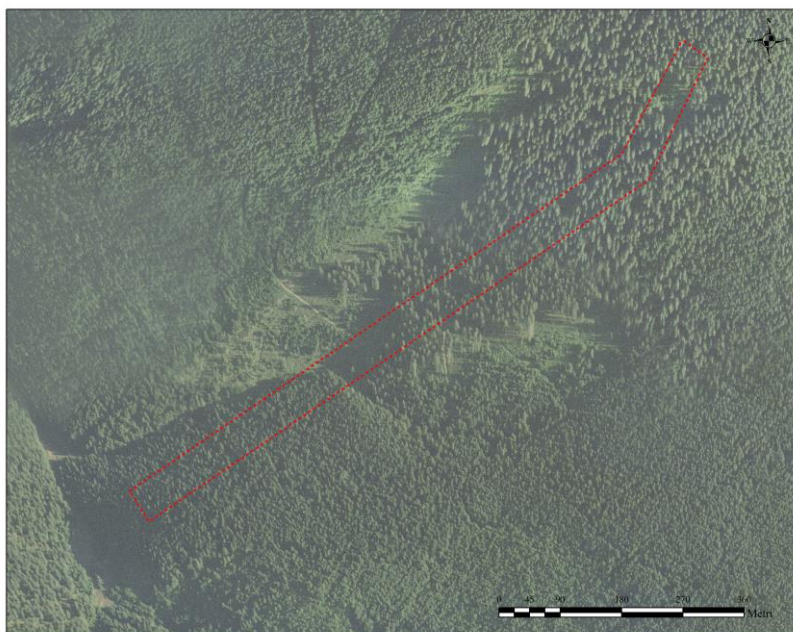
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.61.).



14.61. Profilul longitudinal al Pârtiei 168



14.62. Perspectiva 3D asupra Pârției 168. Sursa: Google Earth



14.63. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 168

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.22. Pârția 169

Versanții pe care este proiectată pârția au expoziție V-SV, rezultând o pârție semiînsorită și însorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală și lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenței și vitezei.

Pârția este deservită de:

Telegondola 12

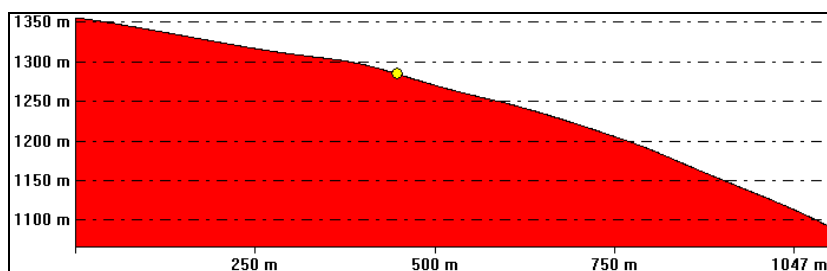
Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129

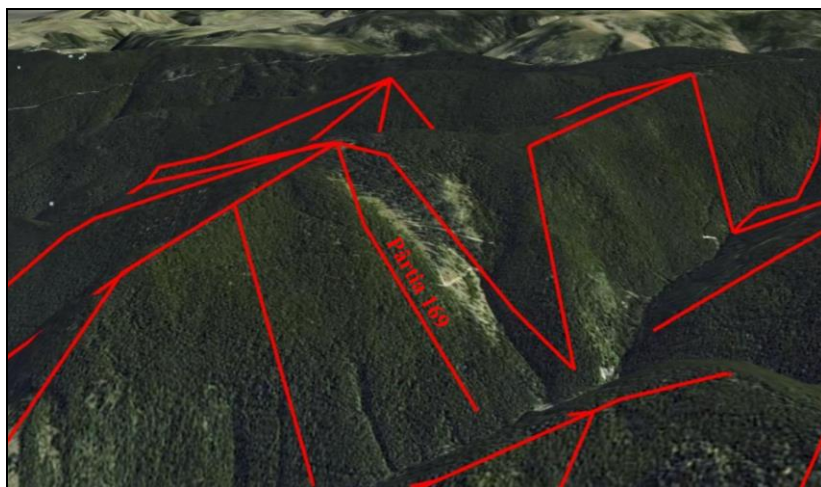
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1084 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1092 m
- Diferența de nivel: 263 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25,11 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârției: medie

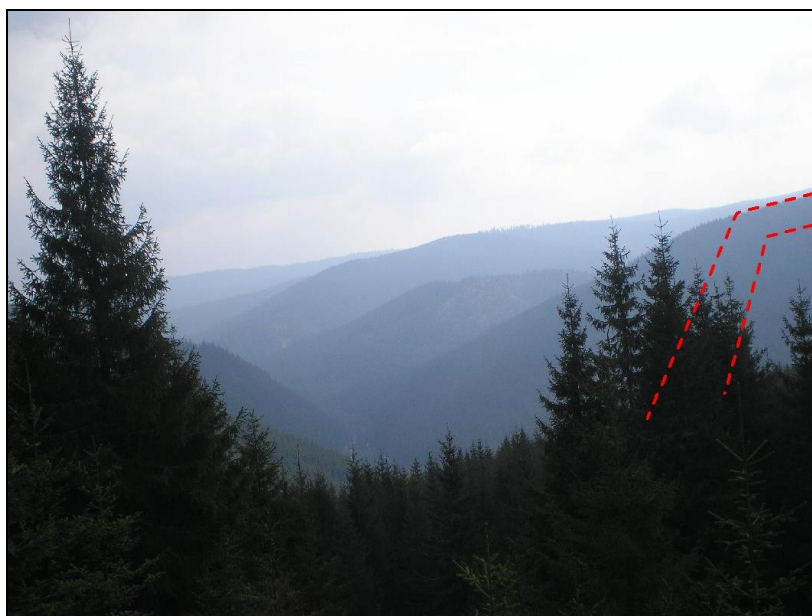
Pârția are un profil convex (fig. 14.64.).



14.64. Profilul longitudinal al Pârției 169



14.65. Perspectiva 3D asupra Pârției 169. Sursa: Google Earth



14.66. Localizarea în teren a Pârției 169

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.23. Pârția 170

Orientarea acestei pârtii este V, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicantilor.

Pârția este deservită de:

Telegondola 12

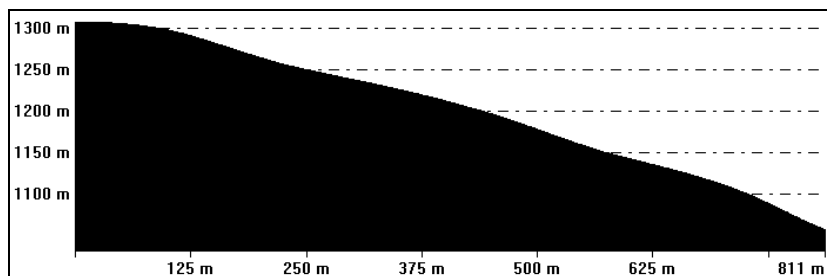
Telescaunul 12

Teleschiurile 124, 126, 127, 128, 129

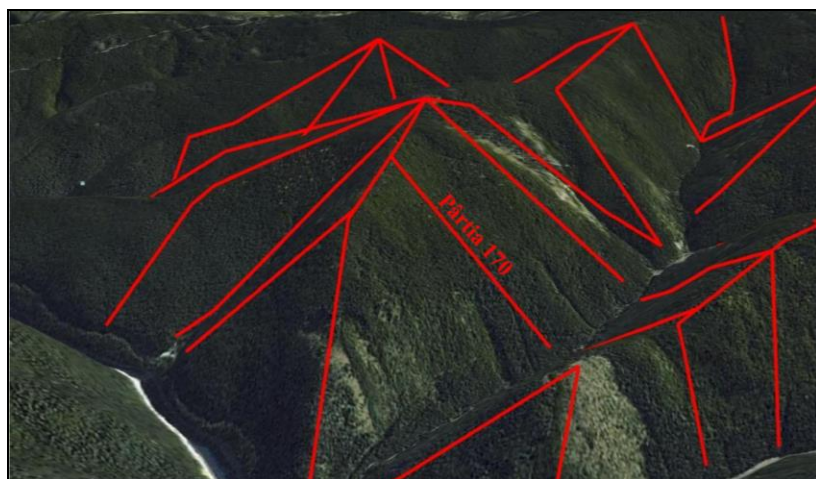
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 853 m
- Cota maximă: 1307 m
- Cota minimă: 1056 m
- Diferența de nivel: 251 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 30,94 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°

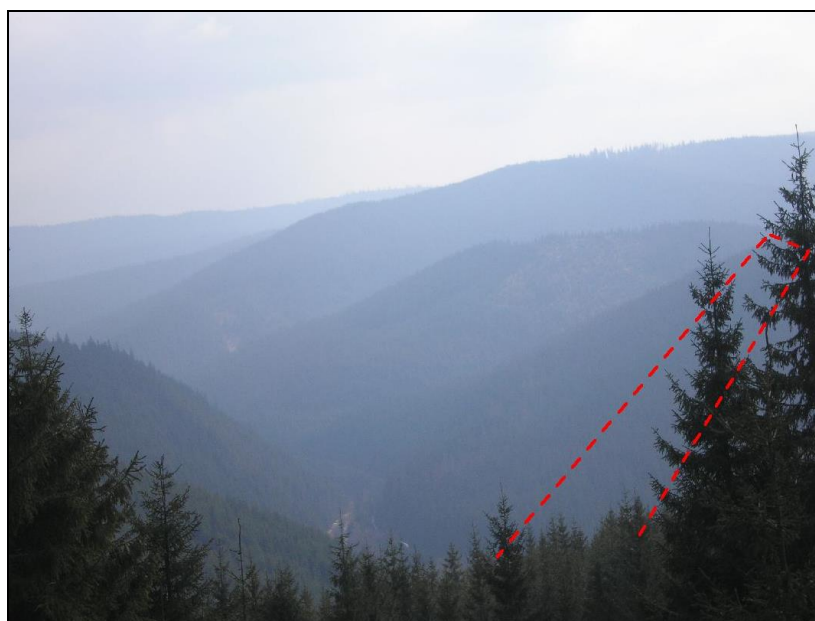
- Categoria pârtiei: dificilă
Pârtia are un profil convex (fig. 14.67.).



14.67. Profilul longitudinal al Pârteii 170



14.68. Perspectiva 3D asupra Pârteii 170. Sursa: Google Earth



14.69. Localizarea în teren a Pârteii 170, 10.04.2010

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.24. Pârtia 171

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NV, semiumbrat și unul cu orientare V, prin urmare va fi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-NV. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 12

Telescaunul 12

Teleschiurile 124, 125, 126, 127, 128, 129

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1710 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1006 m
- Diferența de nivel: 349 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 21,75 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Sector 1:

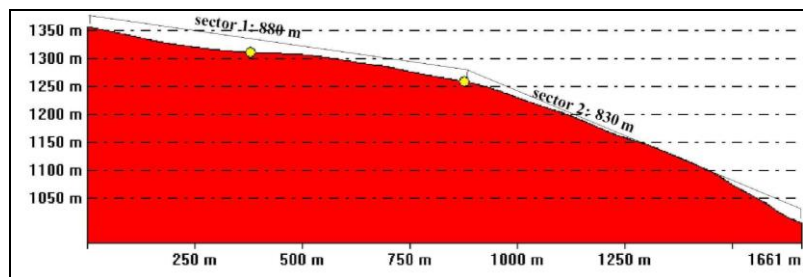
- lungimea sectorului: 880 m
- cota maximă a sectorului: 1355 m
- cota minimă a sectorului: 1258 m
- diferența de nivel a sectorului: 97 m
- panta sectorului (în procente): 11,08 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: ușoară

Sector 2:

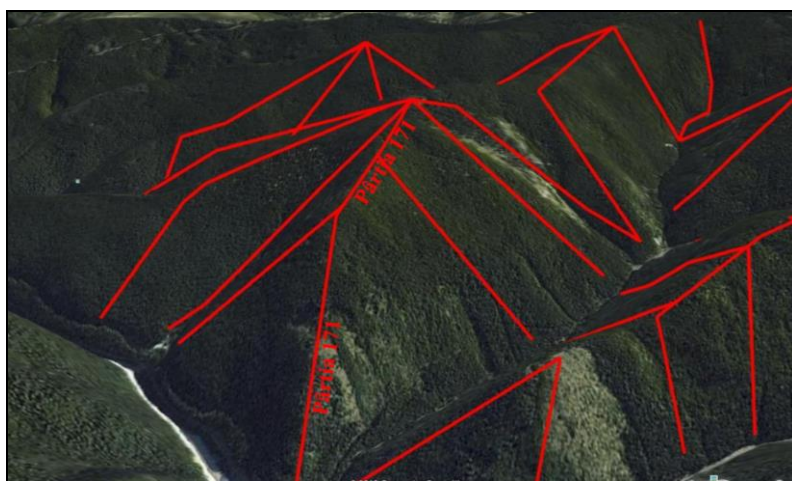
- lungimea sectorului: 830 m
- cota maximă a sectorului: 1258 m
- cota minimă a sectorului: 1006 m
- diferența de nivel a sectorului: 252 m
- panta sectorului (în procente): 32,43 %

- panta sectorului (în grade sexagesimale): 18°
- categoria sectorului: dificilă

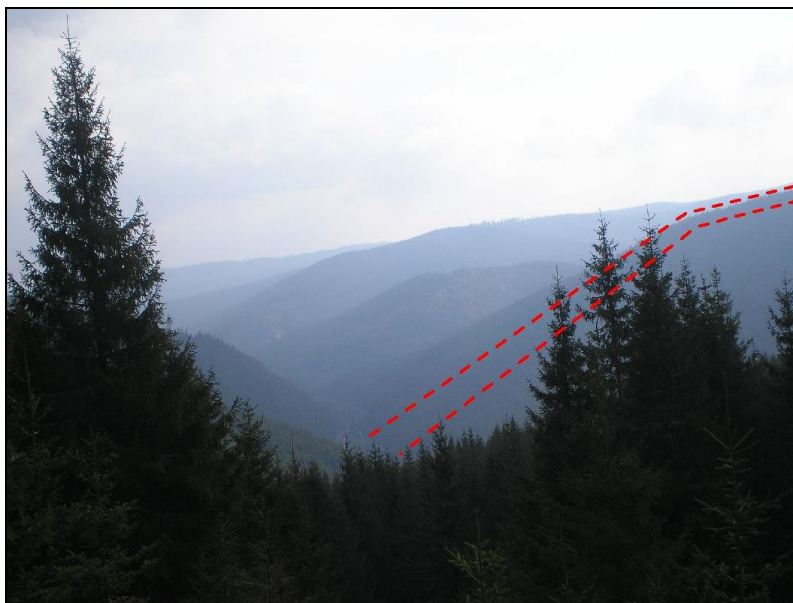
Pârția are un profil convex (fig. 14.70.).



14.70. Profilul longitudinal al Pârției 171



14.71. Perspectiva 3D asupra Pârției 171. Sursa: Google Earth



14.72. Localizarea în teren a Pârției 171

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.25. Pârtia 172

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziție N, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 12

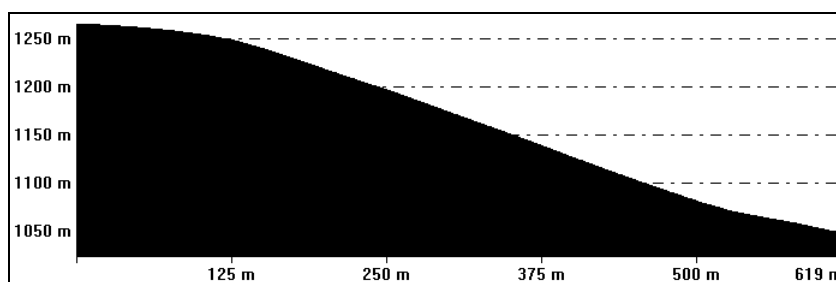
Telescaunul 12

Teleschiurile 124, 125, 126, 127, 128, 129

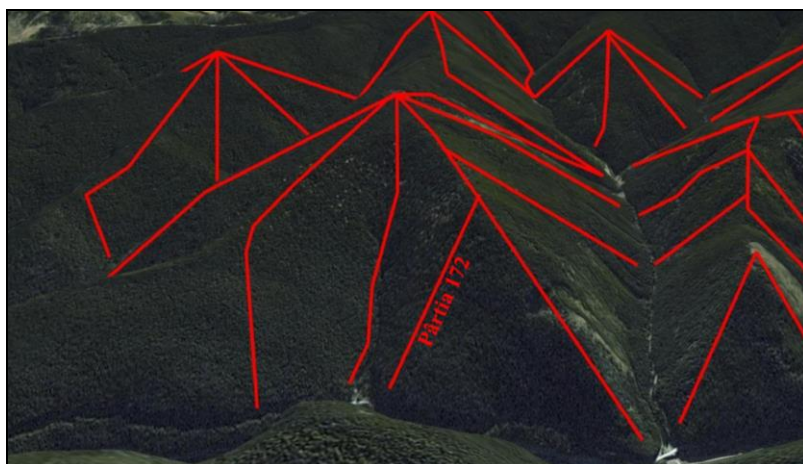
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 661 m
- Cota maximă: 1265 m
- Cota minimă: 1046 m
- Diferența de nivel: 219 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 35,37 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 19°
- Categoria pârtiei: dificilă

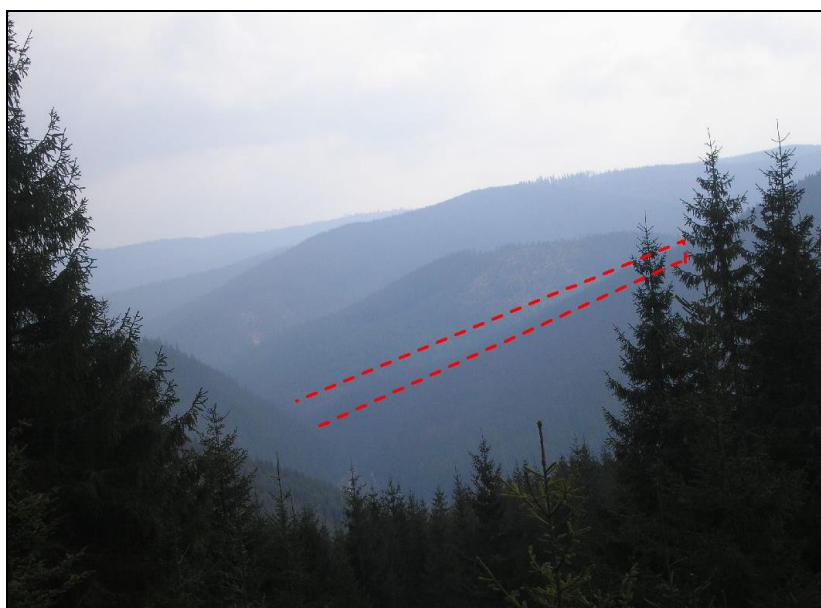
Pârtia are un profil convex (fig. 14.73.).



14.73. Profilul longitudinal al Pârtiei 172



14.74. Perspectiva 3D asupra Pârției 172. Sursa: Google Earth



14.75. Localizarea în teren a Pârției 172

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.26. Pârția 173

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare N, umbrit și unul cu orientare NV, prin urmare va fi semiumbrat, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NV. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului

de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

Pârția este deservită de:

Telegondola 12

Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1325 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1037 m
- Diferența de nivel: 318 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 22,52 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12,5°
- Categoria pârtiei: medie

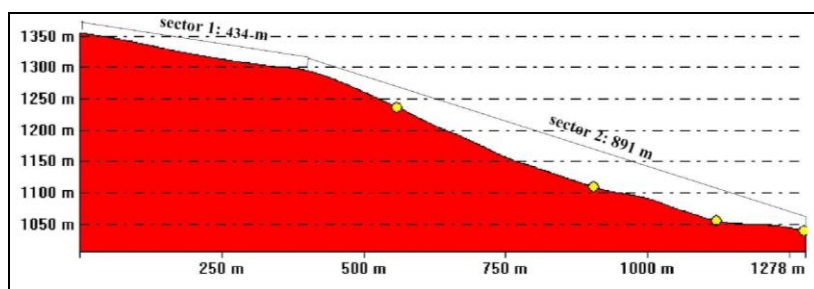
Sector 1:

- lungimea sectorului: 434 m
- cota maximă a sectorului: 1355 m
- cota minimă a sectorului: 1290 m
- diferența de nivel a sectorului: 65 m
- panta sectorului (în procente): 15,43 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 9°
- categoria sectorului: ușoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 891 m
- cota maximă a sectorului: 1290 m
- cota minimă a sectorului: 1037 m
- diferența de nivel a sectorului: 253 m
- panta sectorului (în procente): 29,62 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 16°
- categoria sectorului: medie

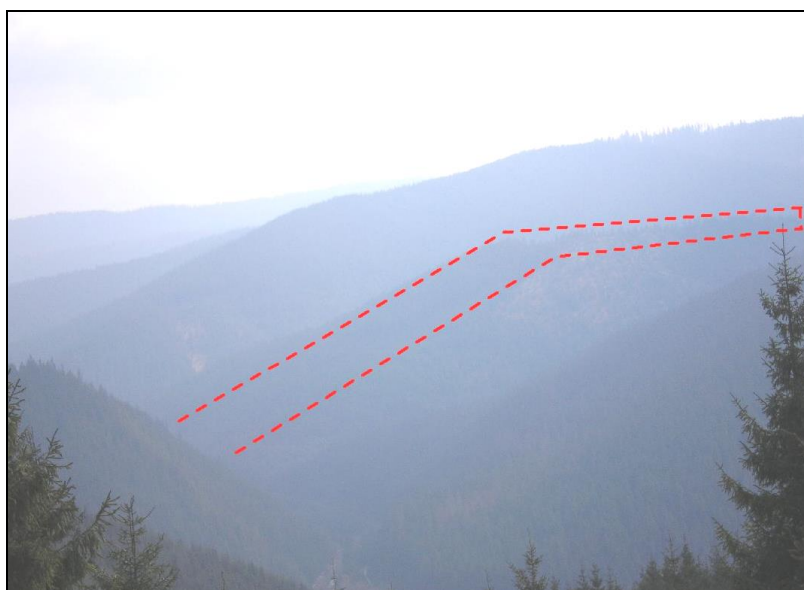
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.76.).



14.76. Profilul longitudinal al Pârției 173



14.77. Perspectiva 3D asupra Pârției 173. Sursa: Google Earth



14.78. Localizarea în teren a Pârției 173

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.27. Pârția 174

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NV, rezultând o pârtie umbrită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcția NV.

Pârția este deservită de:

Telegondola 12

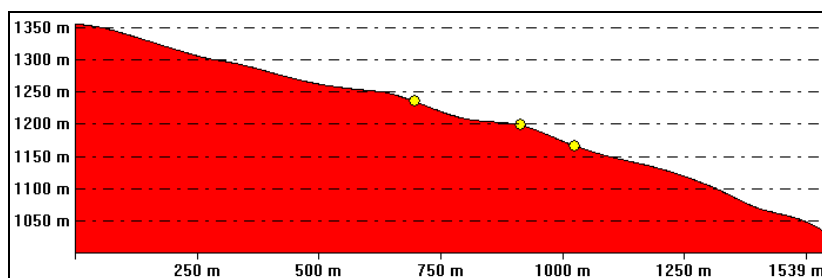
Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1578 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1032 m
- Diferența de nivel: 323 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,98 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

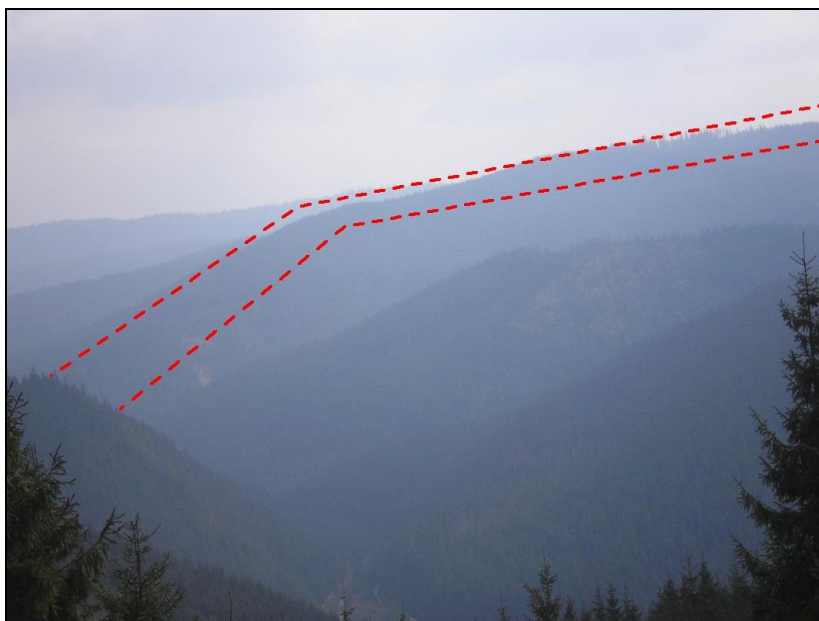
Pârtia are un profil convex (fig. 14.79.).



14.79. Profilul longitudinal al Pârtiei 174



14.80. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 174. Sursa: Google Earth



14.81. Localizarea în teren a Pârției 174

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.28. Pârția 175

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare N și unul cu orientare NE, prin urmare va fi o pârtie umbrită, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NE. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârția este deservită de:

Telegondola 12

Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1432 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1050 m
- Diferența de nivel: 305 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 26,09 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14,5°
- Categoria pârtiei: medie

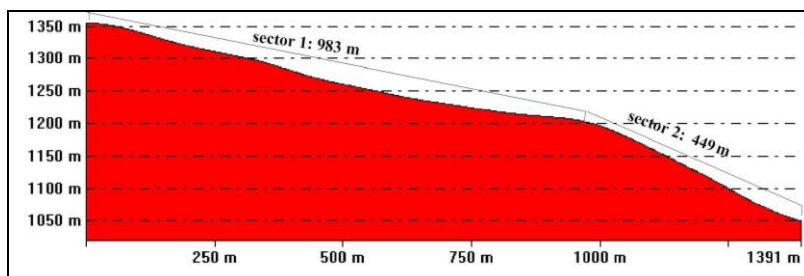
Sector 1:

- lungimea sectorului: 983 m
- cota maximă a sectorului: 1355 m
- cota minimă a sectorului: 1200 m
- diferența de nivel a sectorului: 155 m
- panta sectorului (în procente): 15,96 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 9°
- categoria sectorului: ușoară

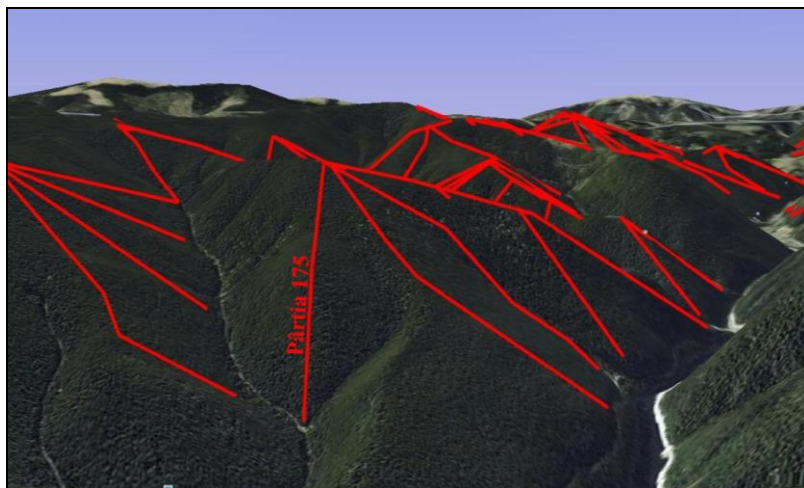
Sector 2:

- lungimea sectorului: 449 m
- cota maximă a sectorului: 1200 m
- cota minimă a sectorului: 1050 m
- diferența de nivel a sectorului: 150 m
- panta sectorului (în procente): 36,23 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 20°
- categoria sectorului: dificilă

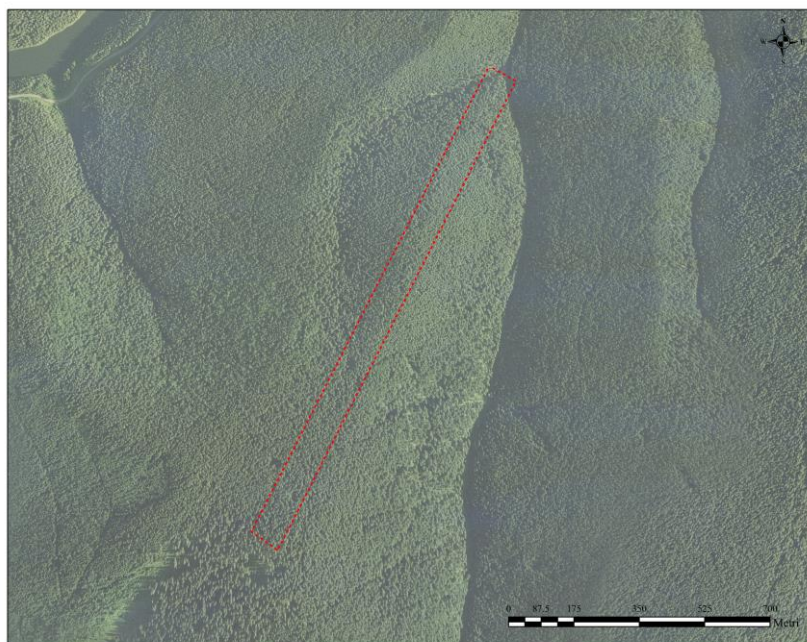
Pârția are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.82.).



14.82. Profilul longitudinal al Pârției 175



14.83. Perspectiva 3D asupra Pârției 175. Sursa: Google Earth



14.84. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 175

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.29. Pârția 176

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

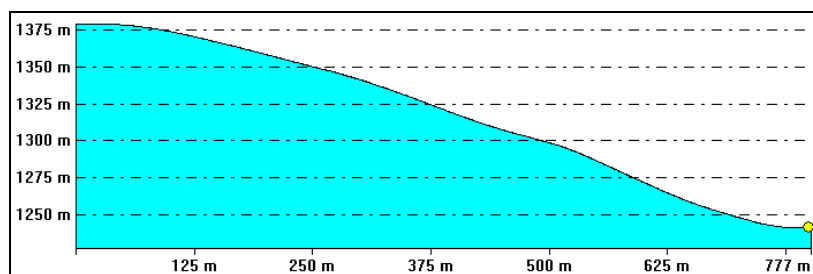
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 151, 152, 153, 154, 155

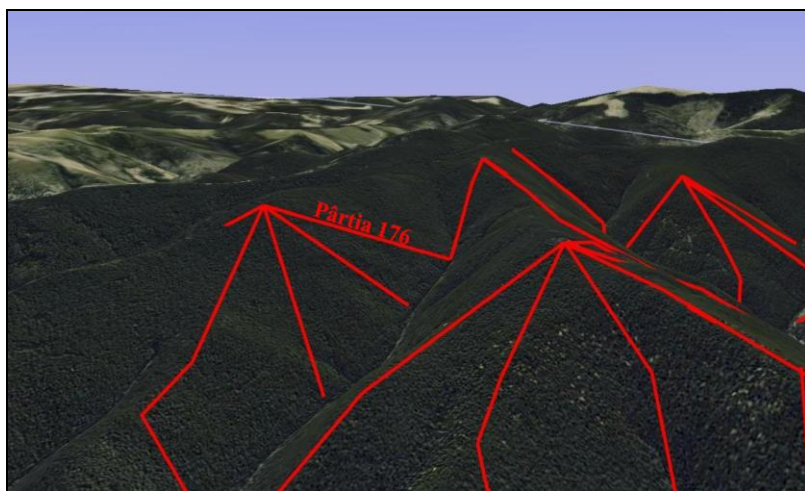
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 792 m
- Cota maximă: 1380 m
- Cota minimă: 1241 m
- Diferența de nivel: 139 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,88 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°

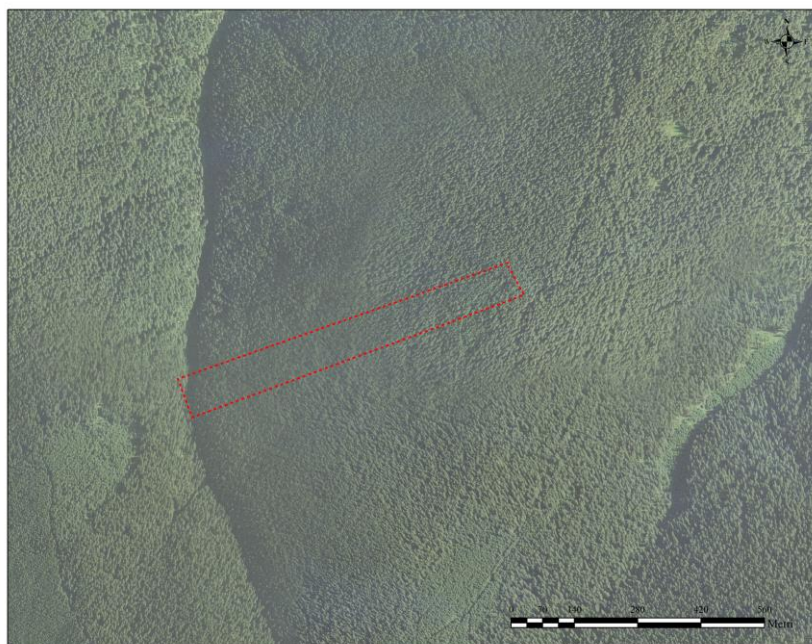
- Categoria pârtiei: ușoară
Pârtia are un profil convex (fig. 14.85.).



14.85. Profilul longitudinal al Pârției 176



14.86. Perspectiva 3D asupra Pârției 176. Sursa: Google Earth



14.87. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 176

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.30. Pârtia 177

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârtia primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

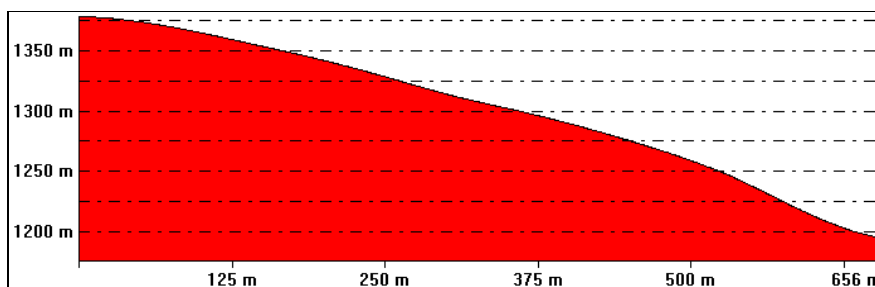
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 151, 152, 153, 154, 155

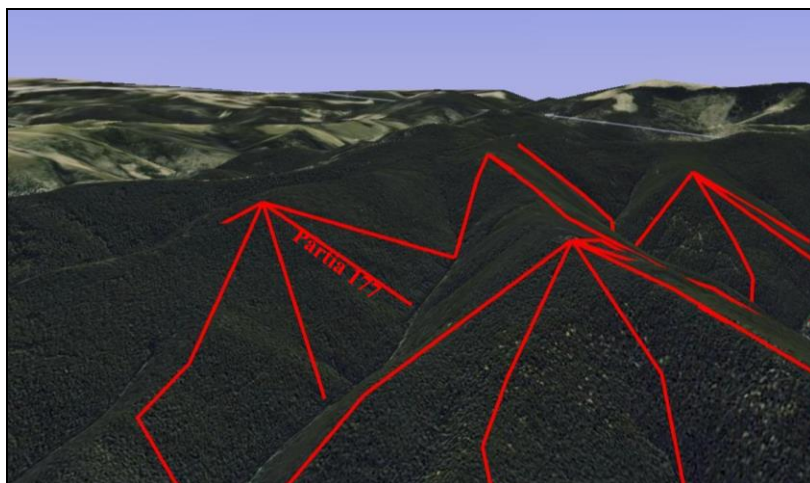
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 684 m
- Cota maximă: 1380 m
- Cota minimă: 1194 m
- Diferența de nivel: 186 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,35 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil convex (fig. 14.88.).



14.88. Profilul longitudinal al Pârtiei 177



14.89. Perspectiva 3D asupra Pârției 177. Sursa: Google Earth



14.90. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 177

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.31. Pârția 178

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-NV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de

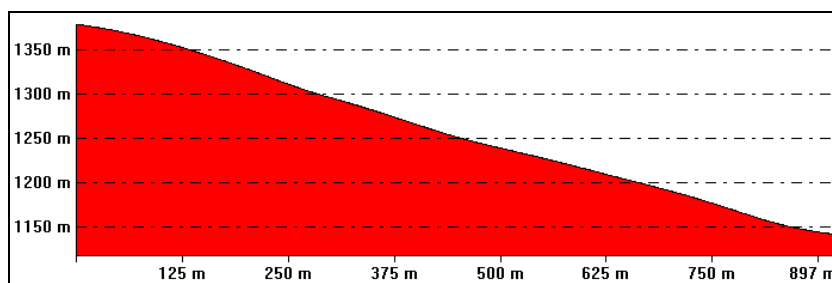
ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

Pârția este deservită de: Teleschiurile 151, 152, 153, 154, 155

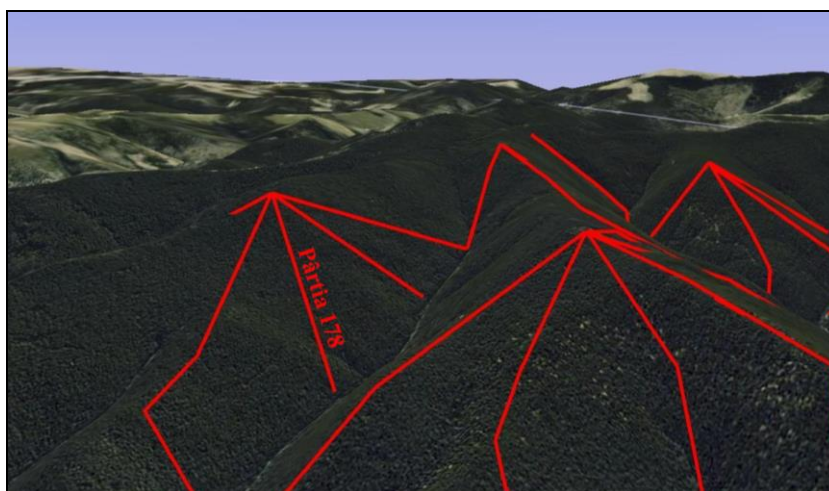
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 930 m
- Cota maximă: 1380 m
- Cota minimă: 1140 m
- Diferența de nivel: 240 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,75 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

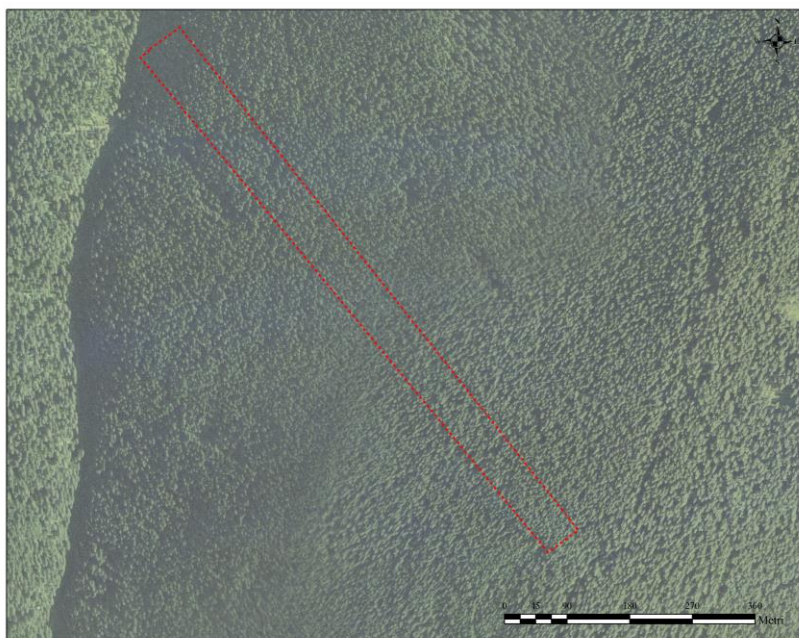
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 14.91.).



14.91. Profilul longitudinal al Pârției 178



14.92. Perspectiva 3D asupra Pârției 178. Sursa: Google Earth



14.93. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 178

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.32. Pârția 179

Versanții care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare N-NV-V, oferindu-i calitatea de pârtie umbrită, semiumbrită și semiînsorită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvența și viteza vântului au valori ridicate pe direcțiile V-NV.

Pârția este deservită de:

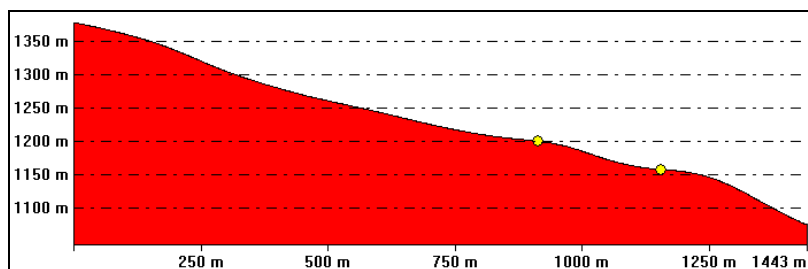
Teleschiurile 151, 152, 153, 154, 155

Caracteristicile morfometrice:

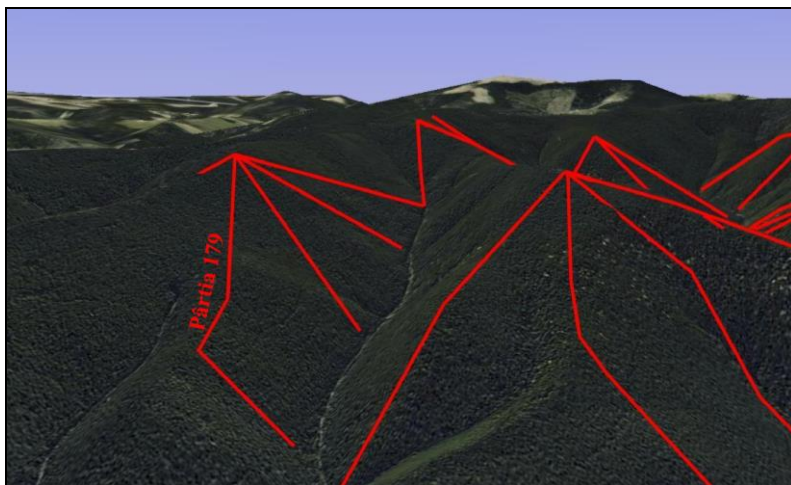
- Lungimea totală: 1480 m
- Cota maximă: 1380 m
- Cota minimă: 1075 m
- Diferența de nivel: 305 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,13 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

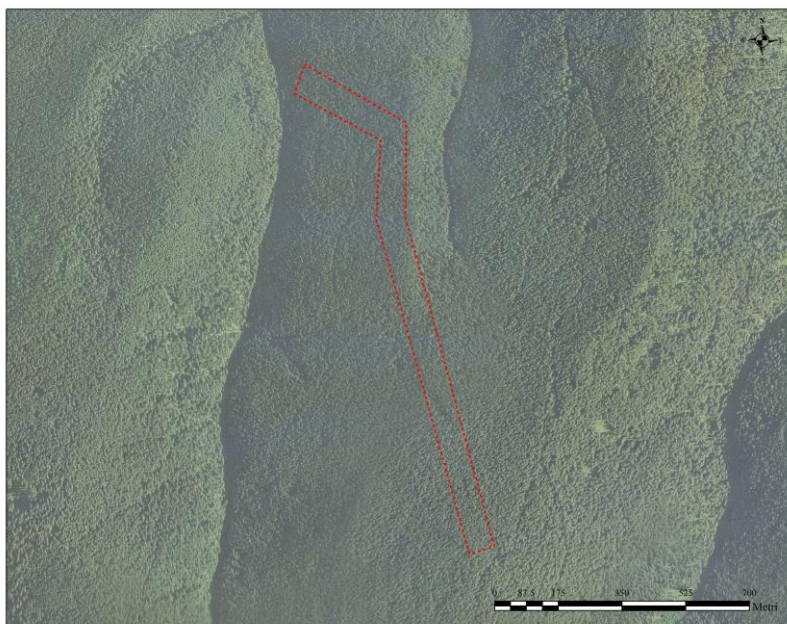
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.94.).



14.94. Profilul longitudinal al Pârției 179



14.95. Perspectiva 3D asupra Pârției. Sursa: Google Earth



14.96. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 179

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.33. Pârtia 180

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție E-NE, rezultând o pârtie semiumbrită și umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

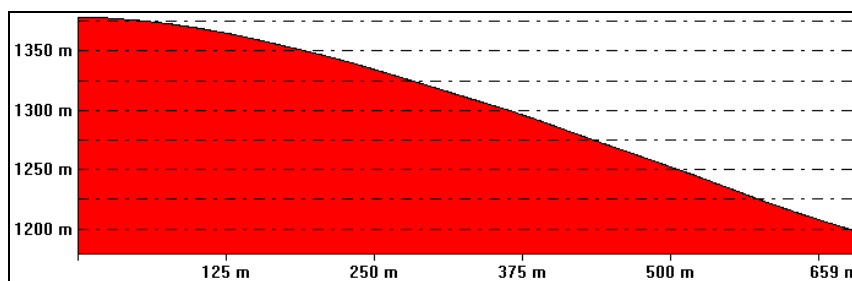
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 151, 152, 153, 154, 155

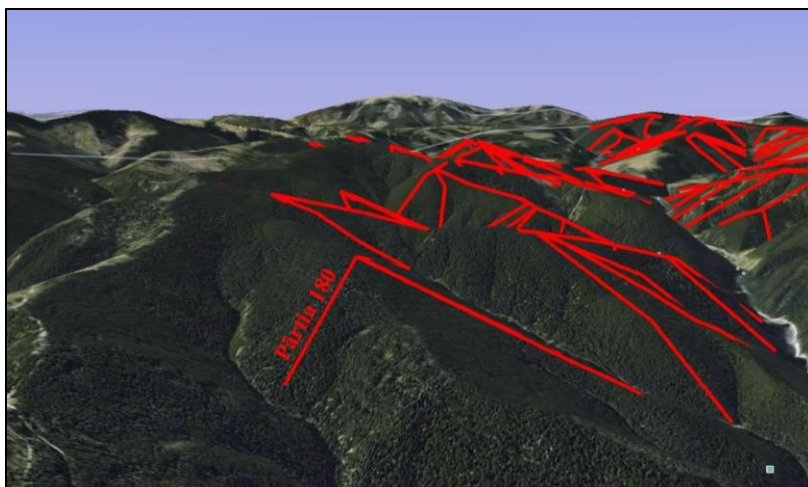
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 686 m
- Cota maximă: 1380 m
- Cota minimă: 1197 m
- Diferența de nivel: 183 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,76 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

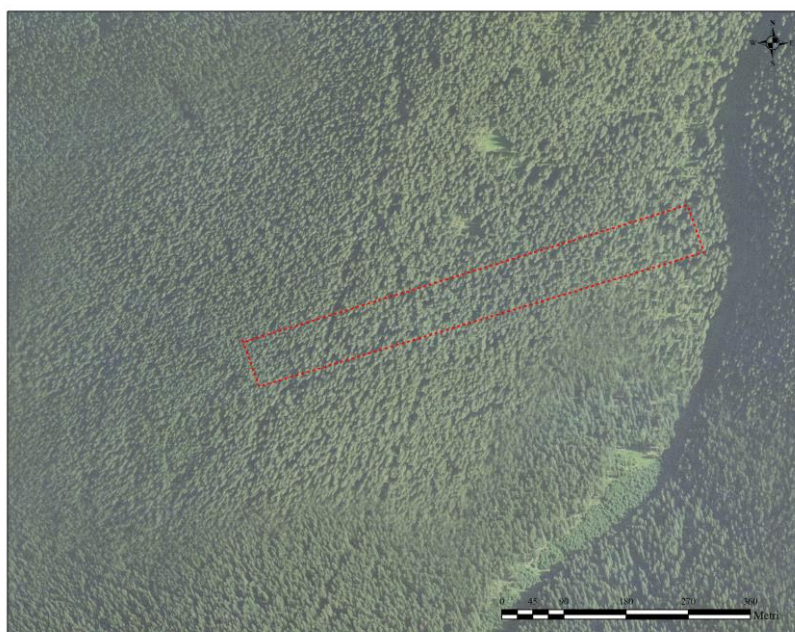
Pârtia are un profil convex (fig. 14.97.).



14.97. Profilul longitudinal al Pârtiei 180



14.98. Perspectiva 3D asupra Pârției 180. Sursa: Google Earth



14.99. Localizarea pe ortofotoplan a Pârției 180

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.34. Pârția 181

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziției, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

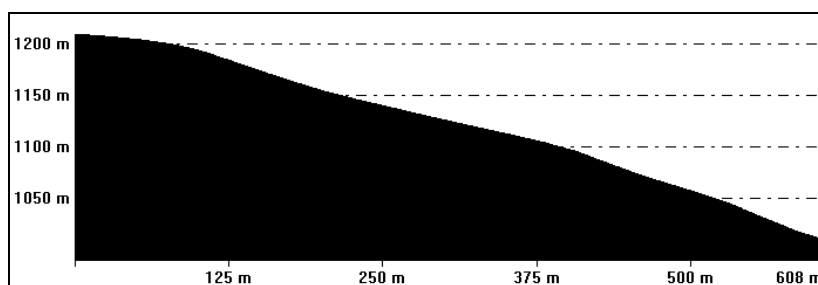
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 148, 149

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 643 m
- Cota maximă: 1210 m
- Cota minimă: 1008 m
- Diferența de nivel: 202 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 33,22 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

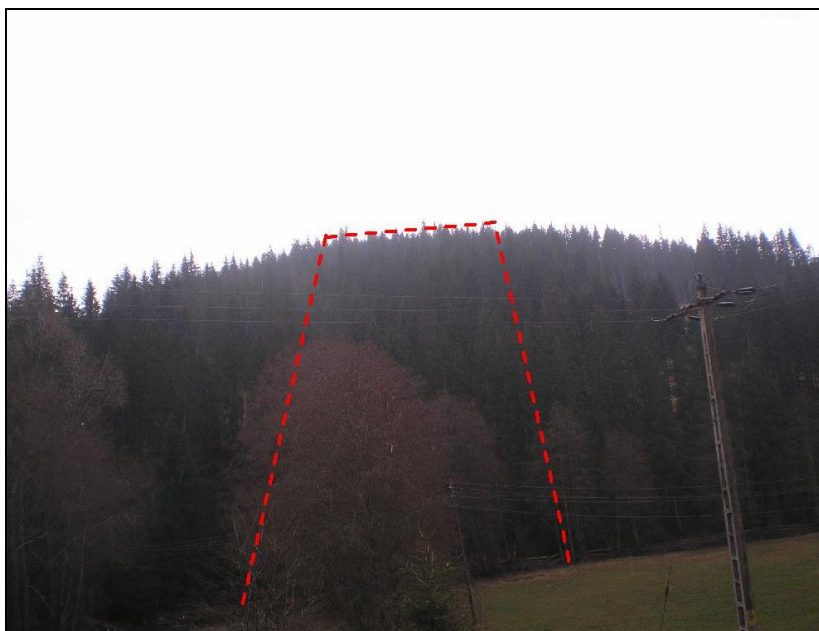
Pârția are un profil convex (fig. 14.100.).



14.100. Profilul longitudinal al Pârției 181



14.101. Perspectiva 3D asupra Pârției 181. Sursa: Google Earth



14.102. Localizarea în teren a Pârției 181

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.35. Pârția 182

Versanții pe care este proiectată pârtia au expoziție V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită și semiumbrită. Pârția primește o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolație frontală, care să-i reducă grosimea și durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenței și vitezei ridicate pe această direcție, ceea ce poate crea disconfort practicanților.

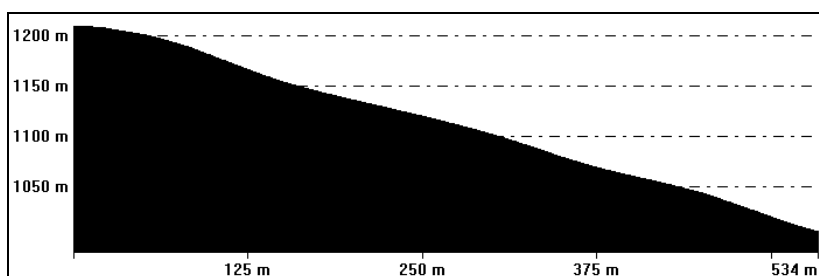
Pârția este deservită de:

Teleschiurile 148, 149

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 574 m
- Cota maximă: 1210 m
- Cota minimă: 1005 m
- Diferența de nivel: 205 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 38,38 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 21°
- Categoria pârtiei: dificilă

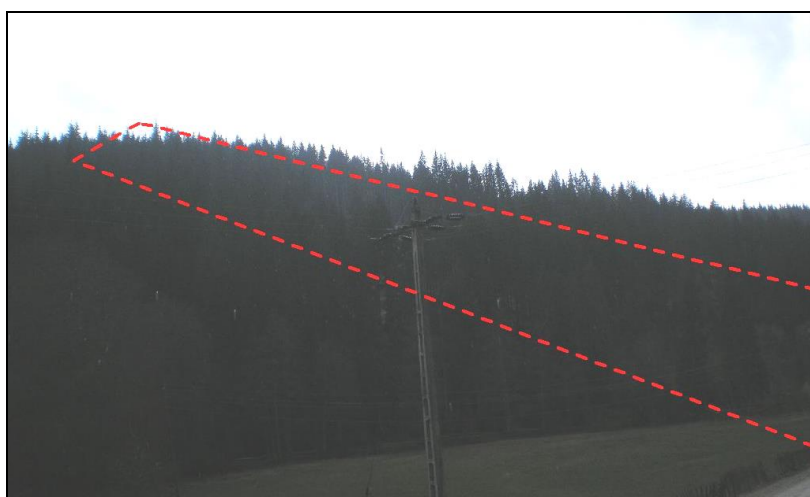
Pârția are un profil rectiliniu (fig. 14.103.).



14.103. Profilul longitudinal al Pârției 182



14.104. Perspectiva 3D asupra Pârției 182. Sursa: Google Earth



14.105. Localizarea în teren a Pârției 182

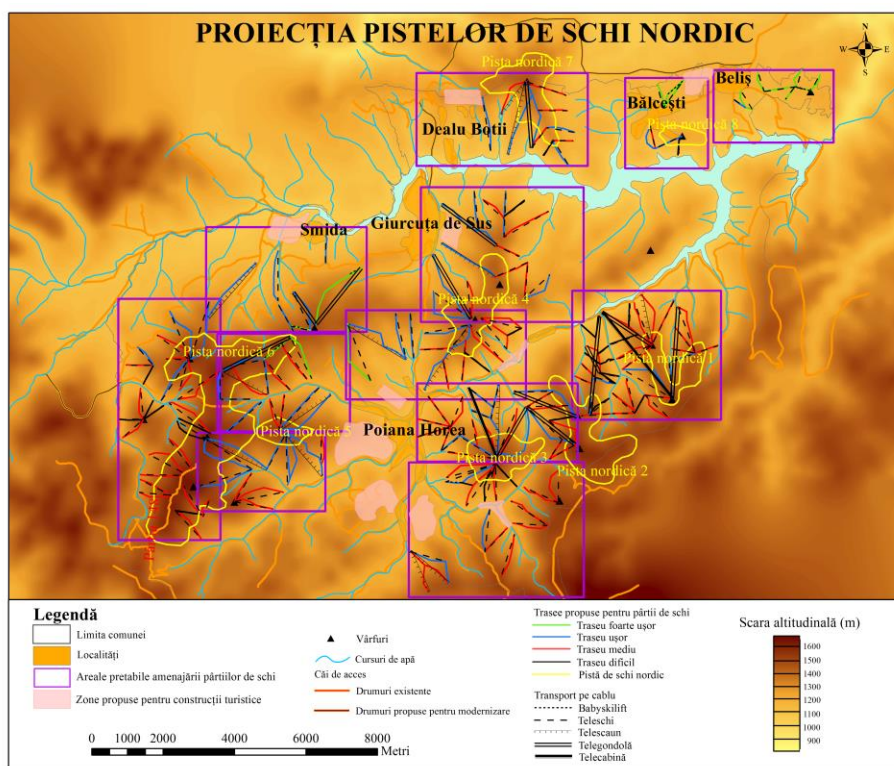
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârția va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

15. ANALIZA PISTELOR DE SCHI NORDIC

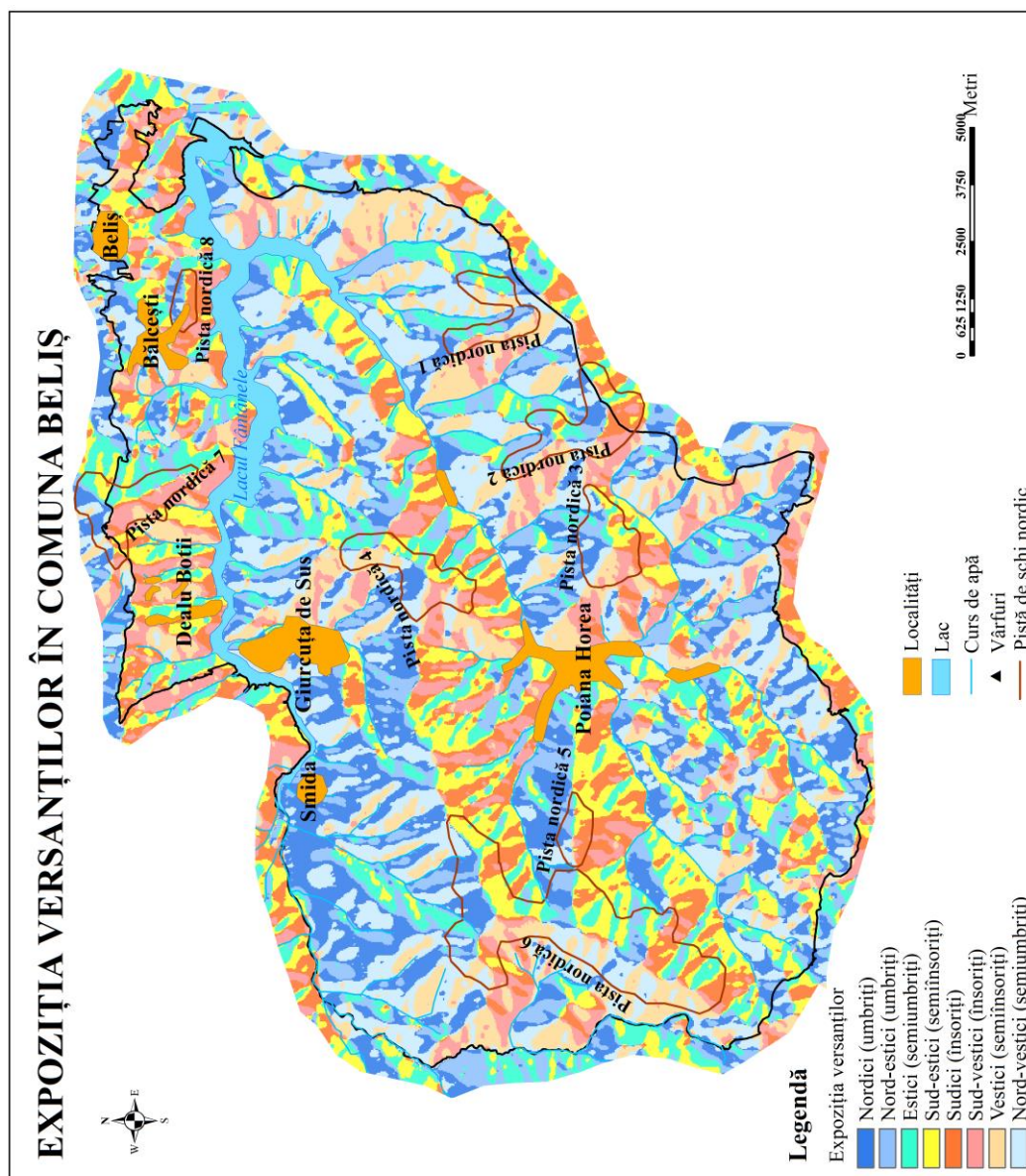
15.1. Caracteristici generale ale pistelor de schi nordic proiectate în Comuna Beliş

Amenajarea unor piste de schi nordic (de schi fond) pe teritoriul comunei Beliş ar contribui la atracția unei game variate de turiști, având rol în diversificarea posibilităților de recreere “outdoor“. Traseele pentru acest tip de piste sunt numeroase în spațiul cercetat, însă am ales ca acestea să fie proiectate în arealele pretabile, deja analizate, în vecinătatea pârtiilor de schi alpin, deși nu e obligatoriu acest fapt. Consider că este mai potrivită prezența pistelor de schi nordic în arealele cu pârtii de schi alpin deoarece este facilitat accesul la piste prin intermediul telefericelor, dar și pentru a oferi turiștilor ocazia practicării mai multor tipuri de schi în același areal, fără a fi nevoiți să se deplaseze câțiva kilometri.

La nivelul comunei am propus 8 piste de schi nordic, însumând 69460 m lungime (fig. 15.1.). Acestea sunt dispersate atât în cadrul Munților Vlădeasa, cât și a Munților Bihor și Gilău. Datorită poziției geografice, dar și a spațiului extins pe care îl ocupă, localitatea Poiana Horea este avantajată din acest punct de vedere și contribuie cu cel puțin șase posibilități de trasee de schi nordic. Alte două piste au fost proiectate în Dealu Botii și Bălcești. Sunt piste concepute sub forma circuitelor, putând avea diferite expoziții ale versanților.



15.1. Traseele propuse pentru pistele de schi nordic



15.2. Traseele propuse pentru pistele de schi nordic, în funcție de expoziția versanților

15.2. Pista de schi nordic 1

Pista este proiectată în partea sud-estică a comunei Beliș, având traseul prin arealul Poiana Horea Nord-Est. Circuitul are porțiuni de pistă pe versanți cu orientare N, E, S, V. NE în Arealul Poiana Horea Nord-Est și orientare SV în Arealul Poiana Horea Sud. Sectorul aflat în partea E, situat la o altitudine medie de 1320 m, poate dispune de o perioadă mai îndelungată a stratului de zăpadă, față de celelalte sectoare. Pista este accesibilă cu ajutorul telefericelor:

Telecabina 2

Telegondolele 11, 12

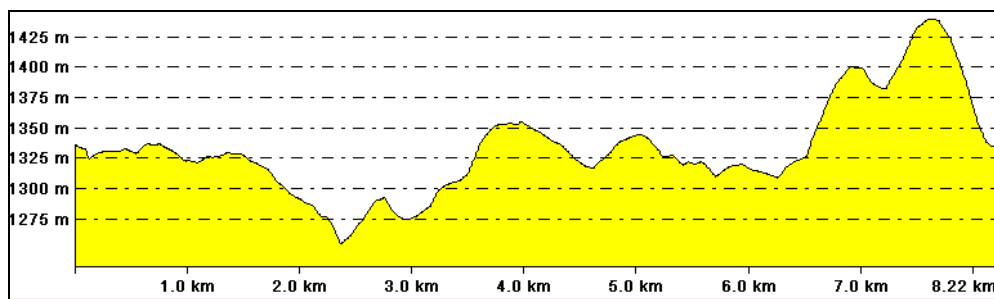
Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129, 130, 131, 151, 152, 153, 154, 155,

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea totală: 8340 m
- Lățimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafața estimată a pistei: 66720 m²
- Cota maximă: 1435 m
- Cota minimă: 1265 m
- Diferența de nivel: 170 m
- Categoria pistei: medie

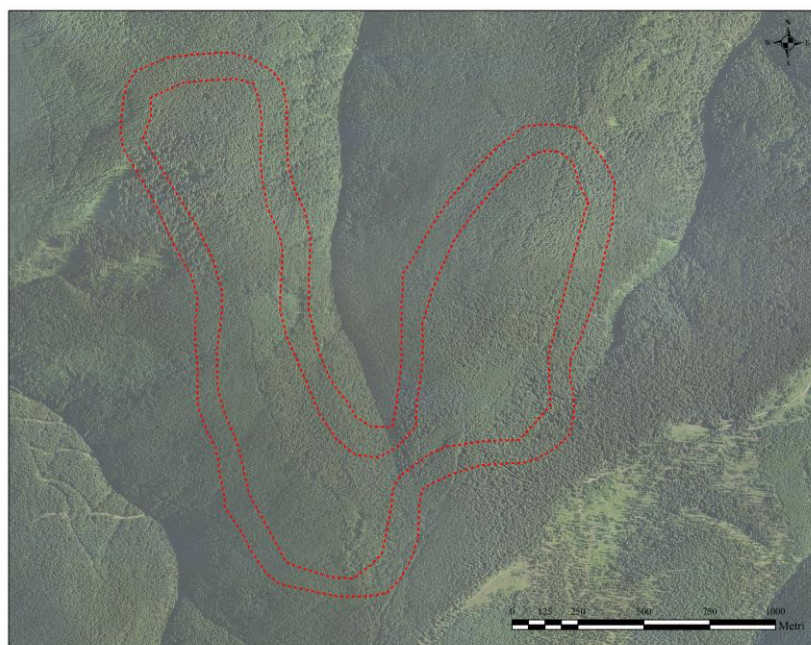
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.3.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 165 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.3. Profilul Pistei nordice 1



15.4. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 1. Sursa: Google Earth



15.5. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 1

Pentru amenajarea pistei de schi nordic 1 este necesară defrișarea unui sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate. Folosirea acestuia pentru concursuri se poate face doar dacă se închid pârtiile 165, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180. E o pistă de dificultate medie, având diferența de nivel de 170 m, ceea ce permite organizarea concursurilor pentru practicanții de performanță. Omologarea pistei pentru amatori va trebui făcută pe sectoare, deoarece diferența de nivel depășește 100 m.

15.3. Pista de schi nordic 2

Pista este proiectată în partea sud-estică a comunei Beliș, având traseul prin arealele Poiana Horea Est, Poiana Horea Sud, Poiana Horea Nord-Est și spațiul dintre acestea. Circuitul are porțiuni de pistă pe versanți cu orientare N, E, NV, NE în Arealul Poiana Horea Nord-Est și orientare SV în Arealul Poiana Horea Sud. Sectorul aflat în Arealul Poiana Horea Est traversează versantul cu expoziție V, situat la vest de Vârful Chicera Negrului și cel cu expoziție NE, în partea de nord-est a arealului, primind o cantitate mare de ninsoare. Acest fapt îl avantajează prin durată mare a stratului de zăpadă, față de celelalte sectoare. În partea sud-estică pista va depăși limita comunei Beliș, extinzându-se pe teritoriul comunei Horea din județul Alba.

Pista este accesibilă cu ajutorul telefericelor:

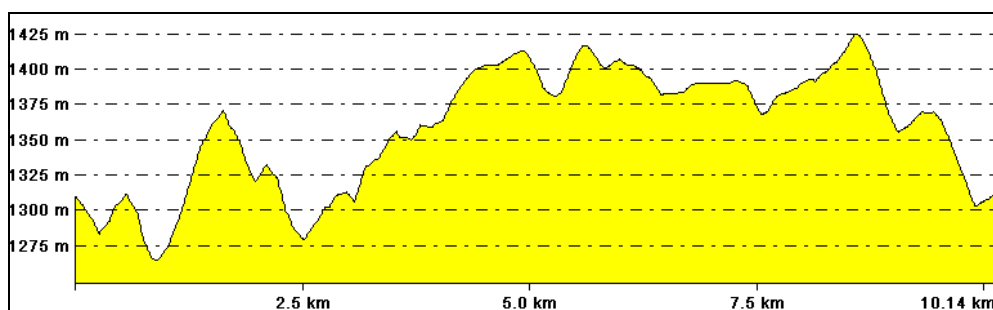
Telegondolele 8, 9, 10

Teleschiurile 102, 103, 104, 105, 106, 108, 137, 138, 139

Caracteristicile morfometrice ale pistei :

- Lungimea totală: 10296 m
- Lățimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafața estimată a pistei: 82368 m²
- Cota maximă: 1425 m
- Cota minimă: 1261 m
- Diferența de nivel: 164 m
- Categoria pistei: medie

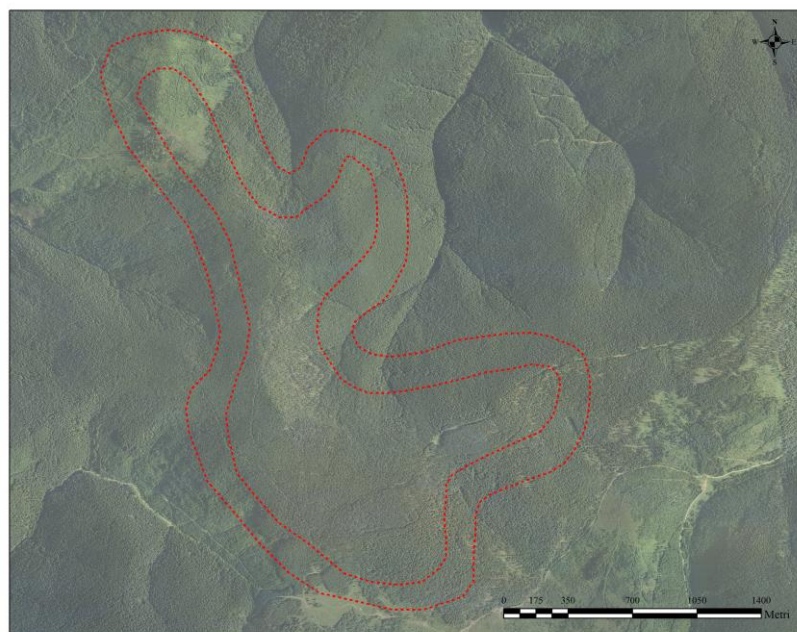
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.6.). Profilul începe din intersecția cu pârția 130 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.6. Profilul Pistei nordice 2



15.7. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 2. Sursa: Google Earth



15.8. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 2

Pentru amenajarea pistei de schi nordic este necesară defrișarea unui sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate. Funcționarea acesteia pentru concursuri se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 125, 126, 128, 129, 130, 131, 132, 149, 150, 151. E o pistă de dificultate medie, având diferența de nivel de 164 m, ceea ce permite organizarea concursurilor pentru practicanții de performanță. Omologarea pistei pentru amatori va trebui făcută pe sectoare, deoarece diferența de nivel depășește 100 m.

15.4. Pista de schi nordic 3

Pista este proiectată în Arealele Poiana Horea Est și Poiana Horea Sud. Traseul urmărește o traiectorie în formă de elipsă, ocupând versanți orientați pe toate direcțiile, având sectoare umbrite, semiumbrite, semiînsorite și însorite. Sectorul aflat în Arealul Poiana Horea Est primește o cantitate mai mare de ninsoare, prin urmare pista va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp față de sectorul sudic. Dispune de însorire frontală în sud, iar în părțile E și V de însorire laterală, oferind practicanților de schi nordic o vedere spectaculoasă înspre împrejurimile localității Poiana Horea.

Accesul la pistă se poate face pe drumul din Arealul Poiana Horea Sud sau prin intermediul mijloacelor pe cablu:

Telecabina 1

Telegondola 7

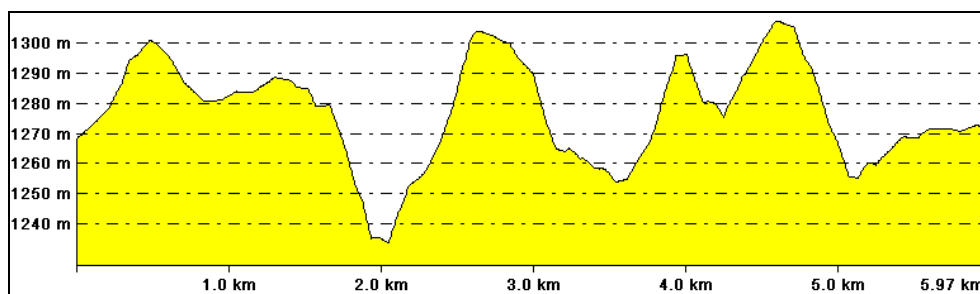
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 93, 95, 101, 110, 111, 112, 113, 114, 115

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea: 6111 m
- Lățimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafața estimată a pistei: 48888 m²
- Cota maximă: 1308 m
- Cota minimă: 1238 m
- Diferența de nivel: 70 m
- Categoria pistei: ușoară

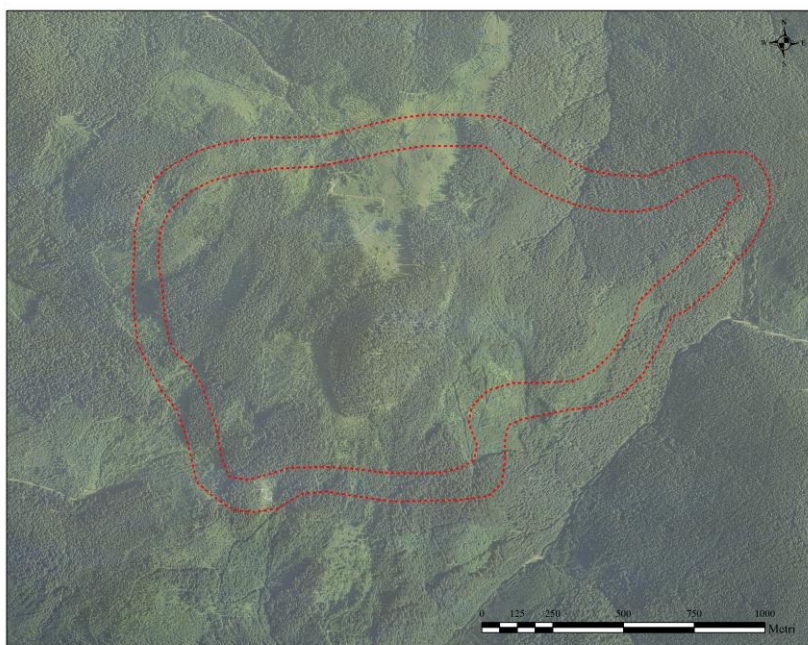
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.9.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 116 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.9. Profilul Pistei nordice 3



15.10. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 3. Sursa: Google Earth



15.11. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 3

Pentru amenajarea acestei piste este necesară defrișarea unui sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pista va fi protejată. Utilizarea pistei pentru concursuri se poate face doar când nu sunt deschise pâtiile 116, 117, 118, 119, 120, 123, 124, 133, 134, 135, 136, 137, 138. E o pistă de dificultate ușoară, având diferența de nivel de 70 m. Poate fi folosită atât ca pistă de concursuri, cât și pentru amatori.

15.5. Pista de schi nordic 4

Pista este proiectată în partea centrală a comunei Beliș, având traseul prin arealele Poiana Horea Nord și Giurcuța de Sus. Circuitul are porțiuni de pistă pe versanți cu orientare N, E, NV, NE, S, SV. Avantajul acestei piste este că oferă turiștilor puncte de belvedere spre Lacul Fântânele spre N și spre localitatea Poiana Horea, spre S.

Pista este accesibilă cu ajutorul telefericelor:

Telegondola 5

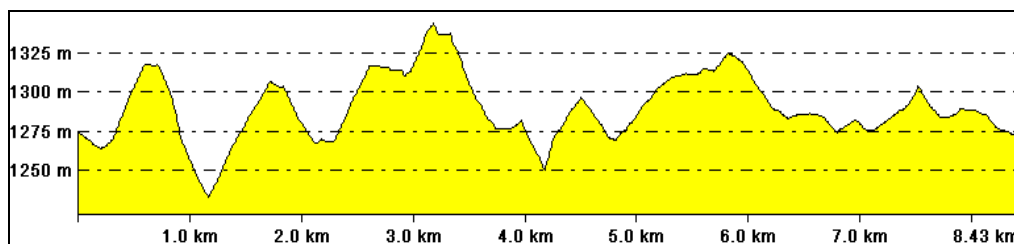
Telescaunele 4, 7

Teleschiurile 33, 36, 37, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea totală: 8461 m
- Lățimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafața estimată a pistei: 67688 m²
- Cota maximă: 1345 m
- Cota minimă: 1238 m
- Diferența de nivel: 107 m
- Categoria pistei: medie

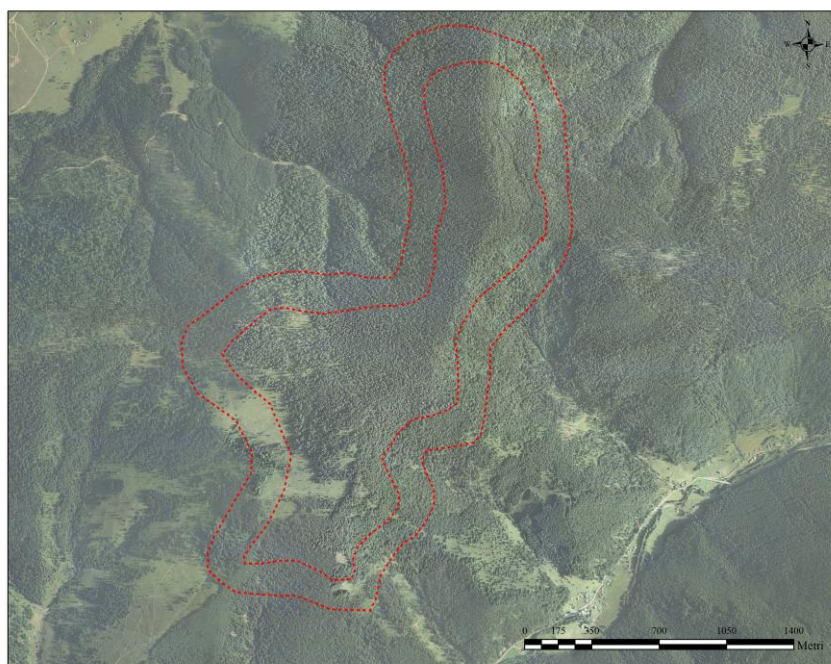
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.12.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 33 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.12. Profilul Pistei nordice 4



15.13. *Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 4. Sursa: Google Earth*



15.14. *Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 4*

Pentru amenajarea pistei de schi nordic este necesară defrișarea unui sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate. Funcționarea acesteia se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 33, 34, 37, 38, 39, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 110. E o pistă de dificultate medie, având diferența de nivel de 107 m, ceea ce permite organizarea concursurilor pentru practicanții de performanță. Omologarea pistei pentru amatori va trebui făcută pe sectoare, deoarece diferența de nivel depășește 100 m.

15.6. Pista de schi nordic 5

Pista este proiectată în Arealele Poiana Horea Sud-Vest și Poiana Horea Nord-Vest. Traseul urmărește o traiectorie în formă de elipsă, fiind asemănător cu traseul pistei nordice 3. Ocupă versanți orientați spre N, NE, S și SE, având sectoare umbrite, semiînsorite și însorite. Dispune de însorire frontală în sud, iar în nord este adăpostită de radiația solară directă. Pista are posibilitatea facilă de a se conecta la pista nordică 6.

Accesul la pistă se poate face prin intermediul mijloacelor de transport pe cablu:

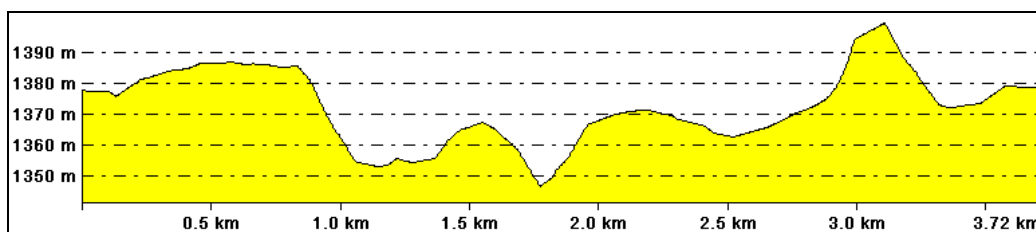
Telescaunele 5, 13

Teleschiurile 65, 66, 67, 157, 158

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea: 3728 m
- Lățimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafața estimată a pistei: 29824 m²
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1346 m
- Diferența de nivel: 54 m
- Categoria pistei: ușoară

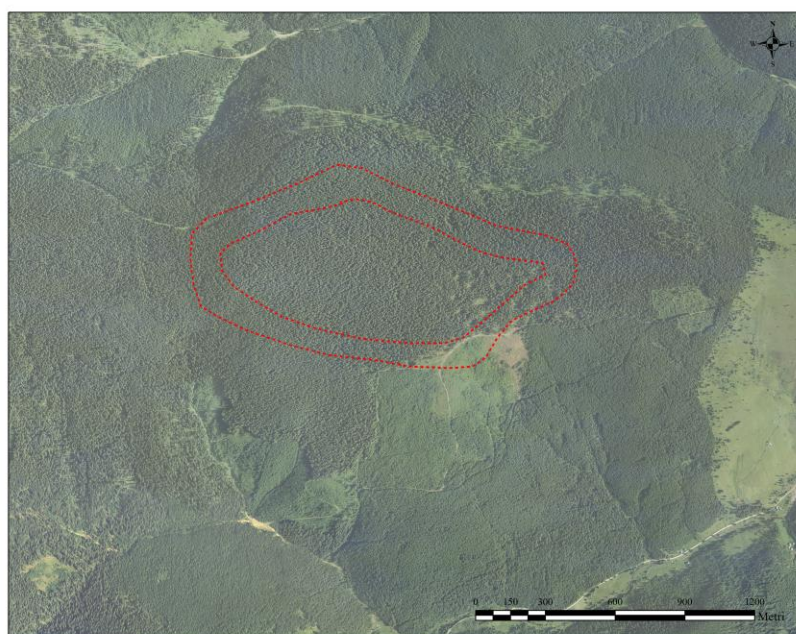
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.15.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 78 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.15. Profilul Pistei nordice 5



15.16. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 3. Sursa: Google Earth



15.17. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 5

Pentru amenajarea acestei piste este necesară defrișarea unui sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pista va fi protejată. Funcționarea acesteia pentru concursuri se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 75, 76, 77, 78, 92, 94, 95. E o pistă de dificultate ușoară, având diferența de nivel de 54 m. Poate fi folosită atât ca pistă de concursuri, cât și pentru amatori.

15.7. Pista de schi nordic 6

Pista este proiectată în partea vestică a comunei Beliș, având traseul prin arealele Poiana Horea Vest, Poiana Horea Sud-Vest și Poiana Horea Nord-Vest. Este cel mai lung traseu identificat pentru piste de schi nordic în Comuna Beliș, având o lungime de 20742 m. Circuitul are porțiuni de pistă pe versanți cu orientare N, E, S, V, NE, SE, SV, NV. Pista se desfășoară în apropierea celor mai înalte vârfuri din comuna, înconjurând în partea sudică Vf. Țiclău 1567 m și în nord Vf. Drăgoiasa 1539 m, parcurgând un cadru natural puțin umanizat. Pista nordică 6 reprezintă un traseu complex, cu multe urcări și coborâri, fiind propice pentru practicanții profesioniști.

Pista este accesibilă cu ajutorul telefericelor:

Telegondola 6

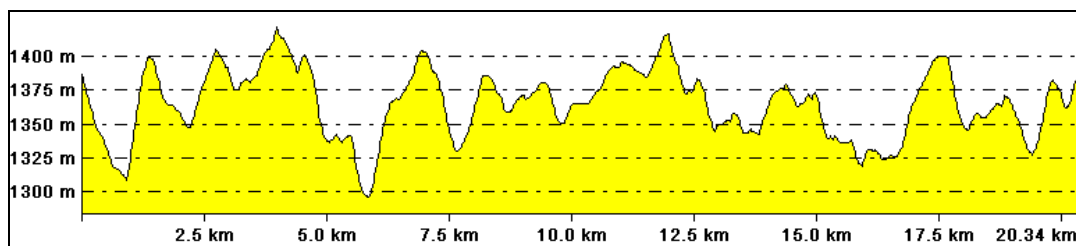
Telescaunele 6, 14

Teleschiurile 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 48, 49, 50, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 159, 160

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea totală: 20742 m
- Lățimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafața estimată a pistei: 165936 m²
- Cota maximă: 1413 m
- Cota minimă: 1297 m
- Diferența de nivel: 116 m
- Categoria pistei: medie

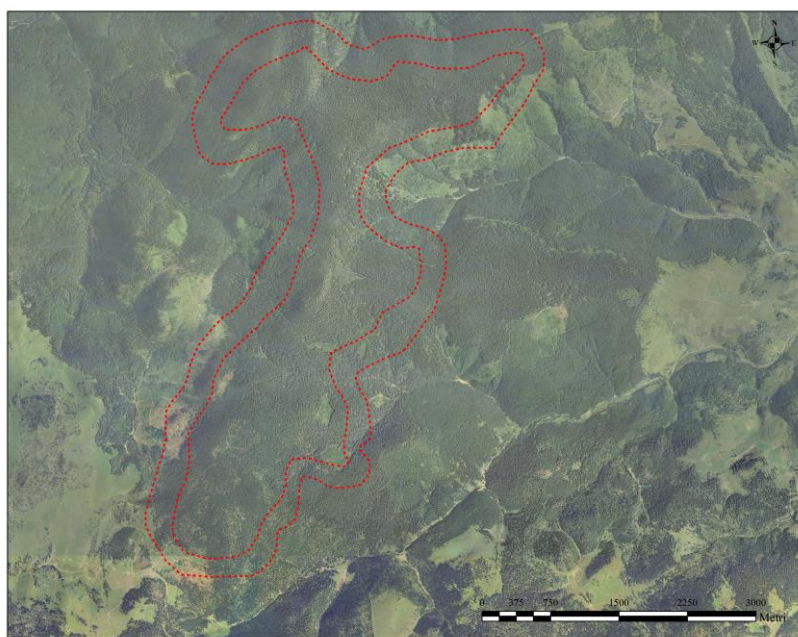
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.18.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 80 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.18. Profilul Pistei nordice 6



15.19. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 6. Sursa: Google Earth



15.20. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 6

Pentru amenajarea pistei de schi nordic este necesară defrișarea unui sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate. Funcționarea acesteia se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 59, 60, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 89, 90, 91. E o pistă de dificultate medie, având diferența de nivel de 116 m, ceea ce permite organizarea concursurilor pentru practicanții de performanță. Omologarea pistei pentru amatori va trebui făcută pe sectoare, deoarece diferența de nivel depășește 100 m.

15.8. Pista de schi nordic 7

Pista este proiectată în Arealul Dealu Botii, extinzându-se în partea de nord pe teritoriul Comunei Mărgău, în jurul Vf. Măgura Călățele 1404 m. Traseul se desfășoară preponderent pe versanți cu expoziție E, NV și SV, oferind schiorilor o panoramă a Lacului Fântânele în părțile de SE, S și SV. Este o pistă accesibilă, atât de pe drumul care face legătura dintre localitățile Dealu Botii și Bălcești, cât și prin intermediul telefericelor de transport pe cablu:

Telegondola 1

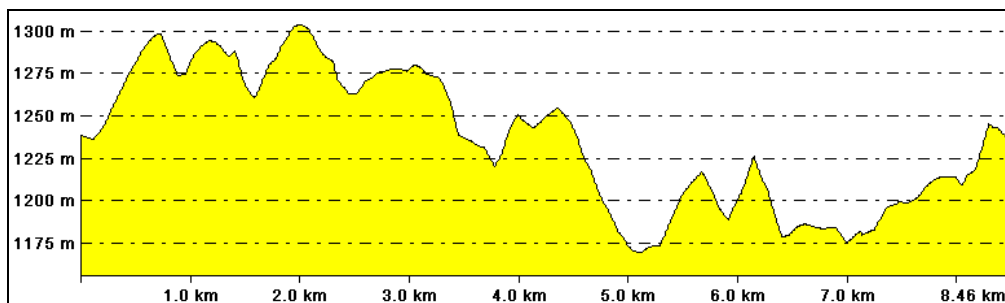
Telescaunele 1, 2

Teleschiurile 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

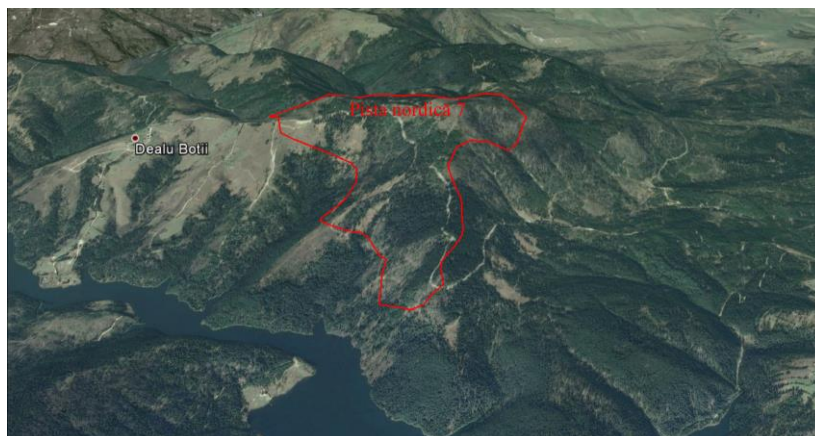
Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea: 8584 m
- Lățimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafața estimată a pistei: 68672 m²
- Cota maximă: 1301 m
- Cota minimă: 1168 m
- Diferența de nivel: 133 m
- Categoria pistei: medie

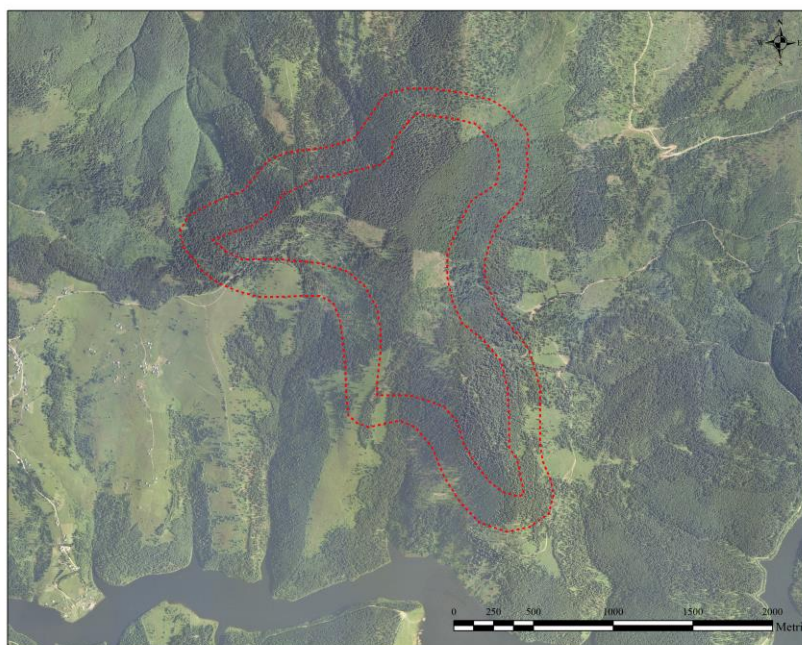
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.21.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 17 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.21. Profilul Pistei nordice 7



15.22. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 7. Sursa: Google Earth



15.23. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 7

Pentru amenajarea acestei piste este necesară defrișarea unui sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pista va fi protejată. Funcționarea acesteia se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. E o pistă de dificultate medie, având diferența de nivel de 133 m, ceea ce permite organizarea concursurilor pentru practicanții de performanță. Omologarea pistei pentru amatori va trebui făcută pe sectoare, deoarece diferența de nivel depășește 100 m.

15.9. Pista de schi nordic 8

Pista este proiectată în Arealul Bălcești și este o pistă de dimensiuni reduse. Se extinde în partea de sud-est pe o lungime de 195 m în intravilanul localității Bălcești. Este o pistă în forma unui circuit elipsoidal, ocupând versanți orientați pe direcțiile N, NE, S, SV, având sectoare umbrite și însorite. Sectorul aflat în jumătatea sudică dispune de însorire frontală, cu sectoare de belvedere spre Lacul Fântânele. Porțiunile cu expoziție E și V sunt scurte, beneficiind de însorire laterală, oferind practicanților de schi nordic o vedere spectaculoasă înspre împrejurimile localităților Beliș și Bălcești.

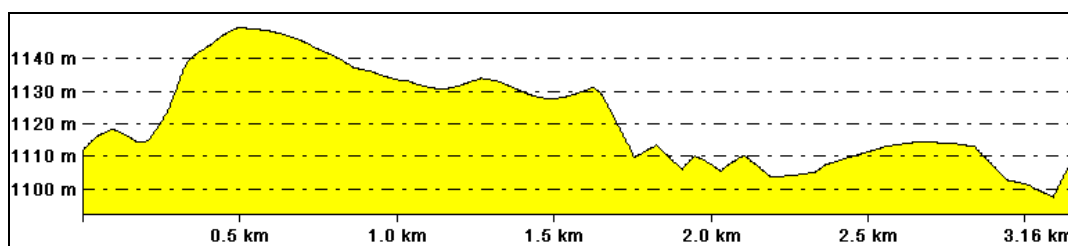
Accesul la pistă se poate face pe drumul din Bălcești sau prin intermediul mijloacelor de transport pe cablu:

Teleschiurile 13, 12

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea: 3198 m
- Lățimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafața estimată a pistei: 25584 m²
- Cota maximă: 1149 m
- Cota minimă: 1096 m
- Diferența de nivel: 53 m
- Categoria pistei: ușoară

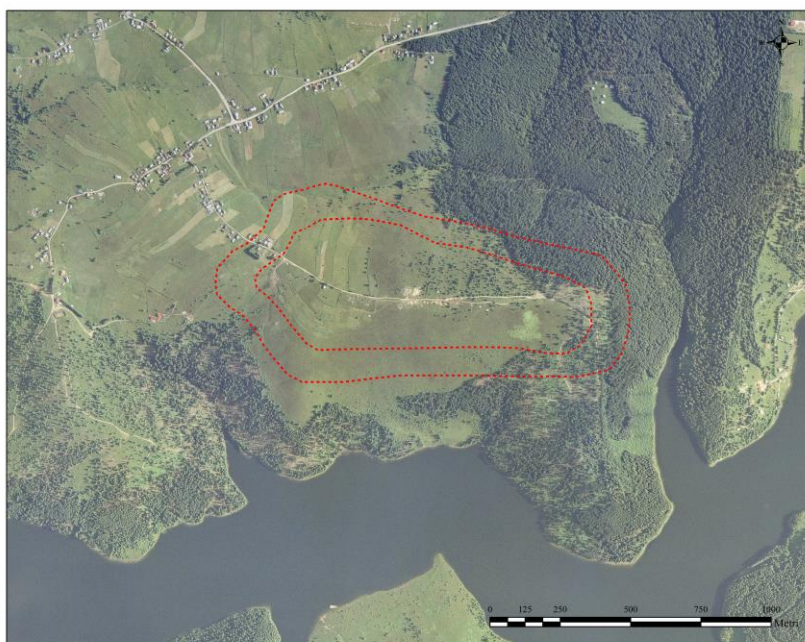
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.24.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 12 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.24. Profilul Pistei nordice 8



15.25. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 3. Sursa: Google Earth



15.26. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 8

Pentru amenajarea acestei piste este necesară defrișarea unui sector de pădure în partea estică. Funcționarea acesteia pentru concursuri se poate face când sunt închise pârtiile 11 și 12. E o pistă de dificultate ușoară, având diferența de nivel de 53 m. Poate fi folosită atât ca pistă de concursuri, cât și pentru amatori.

16. CONCLUZII

Importanța reliefului pentru amenajările turistice în Poiana Horea se evidențiază prin morfologie și prin tipurile de versanți, care vor asigura desfășurarea activităților sportive de iarnă. Deși forme apreciabile ca abrupturile, crestele, pasurile și văile creează atracții turistice care se impun în peisaj, în lucrare am dorit să analizez cu precădere morfometria și aspectul pantelor, considerând că amenajarea pârtiilor de schi alpin și nordic trebuie să respecte criteriile legale și nu se pot realiza neglijând studiul versanților. Din aceste motive, în proiectarea pârtiilor am luat în considerare diferențele de nivel între vârfuri și talvegul văilor, lungimea eventualelor pârtii de schi alpin (Tabelul 1) și nordic (Tabelul 2), cât și instalațiile de transport pe cablu (Tabelul 3).

În privința zonelor propuse pentru amenajarea construcțiilor cu primire turistică pentru viitoarea stațiune, acestea vor *„alcătui împreună cu resursele atractive și căile de transport, vectorii fundamentali ce definesc turismul ca activitate umană”* (Cocean, 2007). Rolul amenajărilor va fi de a satisface nevoile recreative ale turiștilor, iar rolul componentelor și instituțiilor economice create vor asigura servicii și comuna va cunoaște alte funcții decât cele actuale. În final, localitățile comunei Beliș pot aspira la ceva mai mult decât rangul de sat de vacanță, putând fi declarate orașele/stațiuni exclusiv turistice pentru sporturi de iarnă în cadrul Regiunii de Nord-Vest a României.

În cercetare am pus accent și am analizat datele climatice, tocmai pentru că activitățile turistice legate de perioada hivernală necesită un climat favorabil schiului. Este știut că *„impactul climatic în turism se manifestă, în primul rând, la nivelul psihologiei individului”* (Cocean, 2007) și din aceste motive devine un factor vital pentru stațiunile de schi, atât cele apărute recent, cât și pentru cele cu tradiție. Împreună cu relieful și clima, hidrografia va asigura atât alimentarea cu apă pentru gospodării și punctele sanitare a stațiunii, cât și crearea zăpezii artificiale. Zăpada, aș putea să o declar ca fiind resursa cea mai importantă într-o amenajare de acest tip, dar tehnologia de ultimă generație și prezența Lacului Fântânele va permite alimentarea cu apă a instalațiilor de zăpadă artificială, completând acest neajuns în eventualele perioade cu precipitații reduse.

Desigur că, în cazul localității Poiana Horea, văile Belișului și Apa Caldă sunt principalele surse de apă, însă nu sunt excluse fântânile cât și prezența unor izvoare. Se pot amenaja bazine pentru captarea apei în apropierea Vârfurilor Drăgoiasa, Țiclău și Scorușet, pentru infrastructura turistică propusă în Arealele Poiana Horea Nord, Poiana Horea Nord-Vest, Poiana Horea Sud-Vest, Poiana Horea Vest.

Doresc să menționez că pentru obținerea rezultatului la care am ajuns (190 pârtii de schi) am realizat un studiu pe întreaga comună Beliș, pornind de la general (toată unitatea administrativă) și ajungând la particular (fiecare sat component) care mă interesa. În vederea amenajării turistice a teritoriului propun însă ca punctul de plecare să fie

dinspre particular spre general: se va porni de la amenajarea unui/unor areal/areale și a infrastructurii de primire turistică din jurul lor, după care se poate trece la formarea produsului turistic și a ofertei turistice, în final fiind necesară promovarea stațiunii turistice. Amenajarea poate continua în a doua fază cu dezvoltarea arealelor vecine celor amenajate în prima etapă, lărgindu-se astfel domeniul schiabil și putându-se dezvolta radiar stațiunea.

Chiar dacă cercetarea a avut ca scop identificarea locațiilor potrivite pentru pârtii de schi, studiul care a stat la baza lucrării permite și o a treia etapă de amenajare, și anume, pe întreg teritoriul comunei Beliș, realizându-se astfel un complex turistic de mare anvergură, cu rol în imaginea turistică la nivelul județului Cluj și a întregii țări.

Impactul turismului asupra cadrului natural, economiei și a resurselor umane va cunoaște valori ridicate. În plan natural, estetica peisajului va fi schimbată prin următoarele aspecte: fâșii de pădure defrișate pentru amenajarea pârtiilor, amplasarea telefericelor, construirea clădirilor și a căilor de acces unde este cazul. Economic vorbind, prin dezvoltarea turismului se pot obține beneficii mult mai mari decât în condițiile actuale din Comuna Beliș. Trecerea de la funcția agricolă și cea a prelucrării lemnului la funcția turistică, reprezintă o *„diversificare a serviciilor care impune modificări în structura profesională a populației”* (Cocean, 2007), dar și o „deturnare” a persoanelor specializate în turism pentru sezonul de iarnă, înspre Comuna Beliș.

Având în vedere specificul pârtiilor de schi, care fac parte din categoria amenajărilor turistice, precum și faptul că acestea vor fi amplasate în apropierea unor comunități sătești, funcționarea acestora pe lângă beneficiile aduse dezvoltării turismului din Comuna Beliș, poate afecta negativ într-un fel mediul înconjurător, iar un număr ridicat de turiști ar putea crea disconfort în rândul localnicilor.

Bineînțeles că pentru amortizarea investiției și funcționarea cu succes a turismului, va fi nevoie de aplicarea unei politici teritoriale, la nivelul dezvoltării regiunilor din România. Dacă în Comuna Beliș, încadrată ca unitate administrativă în județul Cluj, lipsesc resursele financiare, va fi nevoie de transfer interregional de fonduri (Benedek, 2004), din regiunile dezvoltate ale României spre zonele defavorizate, dar cu potențial turistic ridicat.

În unele cazuri, la nivel mondial, stațiunile turistice reprezintă cele mai atractive ținte pentru investitori. Întreprinzătorii privați beneficiază de infrastructura turistică de agrement amenajată din fondurile autorităților și totodată profită de brandingul comun care îl deține stațiunea. Produsele turistice pentru practicarea sporturilor de iarnă vor fi sub forma schiului de sejur și schiului de weekend.

În concluzie, pe fondul existenței unor premise favorabile, maximizarea punctului forte al acestei comune, anume pârtiile de schi cu facilitățile aferente, poate reprezenta rampa de lansare a unui proces de dezvoltare în cadrul comunei Beliș și a Regiunii de Nord-Vest a României.

Concluzii

Tabelul 1. Caracteristicile morfometrice ale pârtiilor de schi alpin

Profilul (Pârția)	Diferența de nivel (m)	Longimea pârției (m)	Lățimea pârției (m)	Suprafața pârției (m ²)	Panta pârției (% între punctele extreme)	Panta pârției (*sexagesimale) între punctele extreme	Sectoare	Cota maximă a sectorului (m)	Cota minimă a sectorului (m)	Diferența de nivel a sectorului (m)	Longimea sectorului (m)	Panta sectorului	Panta sectorului (*sexagesimale)	Panta (%) medie a pârției (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Panta (*sexagesimale) medie a pârției (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Categoria pârției
1	74	1333	40	53320	5,56	3	1	1160	1135	25	804	3,11	2	6,23	3,5	foarte ușoară
2	18	432	30	12960	4,17	2	2	1135	1086	49	529	9,35	5	4,17	2	foarte ușoară
3	42	562	30	16860	7,5	4	1	1142	1100	42	562	7,5	4	7,5	4	foarte ușoară
4	43	535	30	16050	8,06	5	1	1157	1114	43	535	8,06	5	8,06	5	foarte ușoară
5	35	584	30	17520	6	4	1	1122	1087	35	584	6	4	6	4	foarte ușoară
6	54	697	40	27880	7,78	4	1	1121	1067	54	697	7,78	4	7,78	4	foarte ușoară
7	47	372	40	14880	12,73	7	1	1125	1078	47	372	12,73	7	12,73	7	ușoară
8	34	956	30	28680	3,56	2	1	1145	1111	34	956	3,56	2	3,56	2	foarte ușoară
9	34	985	30	29550	3,45	2	1	1145	1111	34	985	3,45	2	3,45	2	foarte ușoară
10	46	675	30	20250	6,83	4	1	1145	1099	46	675	6,83	4	6,83	4	foarte ușoară
11	164	506	30	15180	34,38	19	1	1166	1002	164	506	34,38	19	34,38	19	diffică
12	167	836	40	33440	20,49	12	1	1175	1147	28	289	9,79	5	18,08	10	ușoară
13	144	654	30	19620	22,64	13	2	1147	1088	139	547	26,37	15	22,64	13	medie
14	144	794	40	31760	18,48	10	1	1152	1098	144	654	22,64	13	18,48	10	ușoară
15	337	2000	40	80000	17,18	10	1	1403	1066	337	2000	17,18	10	17,18	10	ușoară
16	302	1204	40	48160	26,07	15	1	1402	1100	302	1204	26,07	15	26,07	15	medie
17	303	1308	30	39240	23,93	13	1	1403	1100	303	1308	23,93	13	23,93	13	medie
18	263	1813	40	72520	14,70	8	1	1335	1072	263	1813	14,70	8	14,70	8	ușoară
19	184	843	30	25290	22,52	13	1	1284	1100	184	843	22,52	13	22,52	13	medie
20	158	633	30	18990	25,90	14	1	1252	1094	158	633	25,90	14	25,90	14	medie
21	146	805	30	24150	18,52	10	1	1252	1106	146	805	18,52	10	18,52	10	ușoară
22	143	558	30	16740	26,72	15	1	1248	1105	143	558	26,72	15	26,72	15	medie
23	158	838	30	25140	19,26	11	1	1249	1091	158	838	19,26	11	19,26	11	ușoară
24	186	544	30	16320	36,61	20	1	1249	1063	186	544	36,61	20	36,61	20	diffică
25	204	1519	40	60760	13,59	8	1	1266	1062	204	1519	13,59	8	13,59	8	ușoară
26	197	1286	30	38580	15,54	9	1	1349	1152	197	1286	15,54	9	15,54	9	ușoară
27	191	817	30	24510	24,17	17	1	1271	1080	191	817	24,17	14	24,17	14	medie
28	226	741	30	22320	32,10	18	1	1263	1037	226	741	32,10	18	32,10	18	diffică
29	303	1481	40	59240	21,05	12	1	1348	1045	303	1481	21,05	12	21,05	12	medie
30	268	2007	40	80280	13,53	8	1	1315	1047	268	2007	13,53	8	13,53	8	ușoară
31	209	1130	30	33900	18,86	10	1	1270	1061	209	1130	18,86	10	18,86	10	ușoară
32	201	739	30	22170	28,59	16	1	1316	1115	201	739	28,59	16	28,59	16	medie
33	293	1810	40	72400	16,46	9	1	1358	1065	293	1810	16,46	9	16,46	9	ușoară
34	266	1037	30	31110	26,78	15	1	1361	1095	266	1037	26,78	15	26,78	15	medie
35	228	1028	30	30840	22,84	13	1	1324	1096	228	1028	22,84	13	22,84	13	medie
36	129	1072	30	32160	12,14	7	1	1323	1208	115	620	18,94	10	11,02	6	ușoară
37	253	1100	30	33000	23,73	13	2	1208	1194	14	452	3,40	2	23,73	13	medie
38	349	2166	40	86640	16,38	9	1	1412	1063	349	2166	16,38	9	16,38	9	ușoară
39	225	1680	30	50400	13,55	8	1	1412	1187	225	1680	13,55	8	13,55	8	ușoară
40	123	764	30	22920	16,33	9	1	1153	1030	123	764	16,33	9	16,33	9	ușoară
41	164	1448	30	43440	11,43	6	1	1214	1112	102	658	18,57	10	13,24	7	ușoară
42	202	2174	40	86960	9,35	5	2	1112	1050	62	790	7,92	4	9,35	5	foarte ușoară
43	189	1184	30	35520	16,20	9	1	1405	1216	189	1184	16,20	9	16,20	9	ușoară
44	30	273	30	8190	11,11	6	1	1401	1371	30	273	11,11	6	11,11	6	ușoară
45	51	572	30	17160	8,96	5	1	1401	1370	31	267	11,69	6	9,14	5	foarte ușoară
46	162	837	30	25110	19,78	11	2	1370	1350	20	305	6,60	4	19,78	11	ușoară
47	237	2065	40	82600	11,56	6	1	1391	1229	162	837	19,78	11	11,56	6	ușoară
48	233	1821	40	72840	12,93	7	1	1313	1076	237	2065	11,56	6	11,12	6,5	ușoară
49	279	1641	30	49230	17,28	10	1	1483	1448	35	507	7	4	17,28	10	ușoară
50	272	1190	30	35700	23,54	13	2	1448	1250	198	1314	15,25	9	23,54	13	medie
51	155	636	30	19080	25,20	14	1	1487	1208	279	1641	17,28	10	25,20	14	medie
52	308	1421	40	56840	22,35	13	1	1486	1214	272	1190	23,54	13	22,35	13	ușoară
53	211	973	30	29190	22,30	13	2	1481	1326	155	636	25,20	14	22,30	13	medie
54	317	1483	40	59320	21,93	12	1	1449	1244	32	360	9,14	5	21,93	12	ușoară
55	130	676	30	20280	19,63	11	1	1476	1265	211	973	22,30	13	19,63	11	ușoară
56	217	795	30	23850	28,44	16	1	1533	1216	317	1483	21,93	12	28,44	16	diffică
57	183	623	30	18690	30,80	17	1	1333	1116	217	795	28,44	16	30,80	17	medie
58	361	1538	40	61520	24,27	14	1	1333	1150	183	623	30,80	17	24,27	14	ușoară
59	316	1032	30	30960	32,24	18	1	1552	1191	361	1538	24,27	14	32,24	18	diffică
60	313	1057	30	31710	31,14	17	1	1552	1236	316	1032	32,24	18	31,14	17	medie
61	212	723	30	21690	30,85	17	1	1557	1244	313	1057	31,14	17	30,85	17	diffică
62	236	648	30	19440	39,39	22	1	1400	1188	212	723	30,85	17	39,39	22	ușoară
63	254	945	30	28350	28,06	16	1	1400	1164	236	648	39,39	22	28,06	16	diffică
64	256	700	30	21000	39,50	22	1	1400	1146	254	945	28,06	16	39,50	22	medie
65	220	810	30	24300	28,46	16	1	1400	1144	256	700	39,50	22	28,46	16	diffică
66	219	1087	30	32610	20,64	12	1	1400	1180	220	810	28,46	16	20,64	12	medie
67	288	1235	40	49400	24,06	14	1	1516	1297	219	1087	20,64	12	24,06	14	ușoară
68	305	1178	40	47120	26,89	15	1	1529	1241	288	1235	24,06	14	26,89	15	medie
69	280	1010	30	30300	28,92	16	1	1541	1236	305	1178	26,89	15	28,92	16	medie
70	273	967	30	29010	29,60	16	1	1524	1244	280	1010	28,92	16	29,60	16	medie
71	263	1087	30	32610	25,09	14	1	1524	1251	273	967	29,60	16	25,09	14	medie
72	156	570	30	17100	28,67	16	1	1557	1294	263	1087	25,09	14	28,67	16	diffică
73	235	771	30	23130	32,06	18	1	1450	1294	156	570	28,67	16	32,06	18	medie
74	292	1127	40	45080	26,88	15	1	1357	1302	235	771	32,06	18	26,88	15	ușoară
75	342	1890	40	75600	18,48	10	1	1537	1245	292	1127	26,88	15	18,48	10	diffică
76	309	1670	40	66800	18,89	10	2	1450	1402	48	535	9,16	5	18,89	10	ușoară
77	261	1019	30	30570	26,60	15	1	1402	1108	294	1355	22,23	13	26,60	15	medie
78	242	920	30	27600	27,37	15	1	1450	1141	309	1670	18,89	10	27,37	15	ușoară
79	249	1277	40	51080	19,96	11	1	1450	1189	261	1019	26,60	15	19,96	11	medie
80	296	1618	40	64720	18,74	10	1	1450	1208	242	920	27,37	15	18,74	10	ușoară
							1	1460	1211	249	1277	19,96	11			
							1	1536	1458	78	761	10,46	6			
							2	1458	1240	218	857	26,32	15	10,46	6	ușoară

Concluzii

Tabelul 1 (Continuare). Caracteristicile morfometrice ale pârtiilor de schi alpin

Profilul (Pârția)	Diferența de nivel (m)	Longimea pârtiei (m)	Lățimea pârtiei (m)	Suprafața pârtiei (m ²)	Panta pârtiei (% între punctele extreme)	Panta pârtiei (%secaxesimale) între punctele extreme	Sectoare	Cota maximă a sectorului (m)	Cota minimă a sectorului (m)	Diferența de nivel a sectorului (m)	Longimea sectorului (m)	Panta sectorului (%)	Panta sectorului (%secaxesimale)	Panta (%) medie a pârtiei (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Panta (%secaxesimale) medie a pârtiei (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Categoria pârtiei
81	332	2236	40	89440	15,09	9	1	1525	1402	123	1496	8,25	5	18,84	10,5	ușoară
82	291	1414	40	56560	21,08	12	2	1402	1193	209	740	29,43	16	21,08	12	medie
83	224	2300	40	92000	9,82	5	1	1417	1402	15	950	1,59	1	9,55	5,5	foarte ușoară
84	254	1165	40	46600	22,49	13	2	1417	1163	254	1350	17,51	10	22,49	13	medie
85	238	1210	40	48400	20,10	12	1	1404	1166	238	1210	20,10	12	20,10	12	medie
86	311	1185	30	35550	27,40	15	1	1451	1140	311	1185	27,40	15	27,40	15	medie
87	331	1524	30	45720	22,41	13	1	1451	1120	331	1524	22,41	13	22,41	13	medie
88	229	950	30	28500	25	14	1	1451	1222	229	950	25	14	25	14	medie
89	355	1632	30	48960	22,42	13	1	1565	1255	310	1192	26,93	15	18,53	10,5	ușoară
90	349	1842	30	55260	19,34	11	1	1559	1210	349	1842	19,34	11	19,34	11	ușoară
91	363	1953	40	78120	18,99	10	1	1559	1196	363	1953	18,99	10	18,99	10	ușoară
92	222	1162	30	34860	19,52	11	1	1418	1196	222	1162	19,52	11	19,52	11	ușoară
93	220	1290	30	38700	17,32	10	1	1418	1198	220	1290	17,32	10	17,32	10	ușoară
94	270	1513	30	45390	18,18	10	1	1409	1139	270	1513	18,18	10	18,18	10	ușoară
95	307	1775	40	71000	17,61	10	1	1418	1160	258	1359	19,32	11	15,66	9	ușoară
96	183	845	30	25350	22,23	13	1	1322	1139	183	845	22,23	13	22,23	13	medie
97	190	1870	40	74800	10,23	6	1	1373	1220	153	1172	13,16	8	9,08	5,5	foarte ușoară
98	266	2090	40	83600	12,91	7	2	1220	1183	37	698	5	3	16,16	9	ușoară
99	196	1340	30	40200	14,82	8	1	1373	1253	120	552	22,81	13	14,82	8	ușoară
100	231	1268	30	38040	18,59	10	1	1303	1107	196	1340	14,82	8	18,59	10	ușoară
101	251	1341	30	40230	19,14	11	1	1303	1069	231	1268	18,59	10	19,14	11	ușoară
102	304	2390	40	95600	12,88	7	1	1412	1108	304	2390	12,88	7	12,88	7	ușoară
103	205	878	30	26340	24,14	14	1	1303	1098	205	878	24,14	14	24,14	14	medie
104	195	848	30	25440	23,80	13	1	1259	1064	195	848	23,80	13	23,80	13	medie
105	318	1189	30	35670	28,04	16	1	1356	1038	318	1189	28,04	16	28,04	16	medie
106	276	925	30	27750	31,39	17	1	1316	1040	276	925	31,39	17	31,39	17	difficilă
107	351	1495	40	59800	24,44	14	1	1412	1061	351	1495	24,44	14	24,44	14	medie
108	342	1310	30	39300	27,18	15	1	1411	1069	342	1310	27,18	15	27,18	15	medie
109	152	470	30	14100	34,54	19	1	1200	1048	152	470	34,54	19	34,54	19	difficilă
110	363	1296	30	38880	29,53	16	1	1411	1150	261	688	40,97	22	29,21	16	medie
111	210	965	30	28950	22,36	13	1	1150	1048	102	608	17,46	10	22,36	13	medie
112	226	1076	30	32280	21,54	12	1	1270	1060	210	965	22,36	13	21,54	12	medie
113	217	993	30	29790	22,44	13	1	1270	1053	217	993	22,44	13	22,44	13	medie
114	216	1028	30	30840	21,51	12	1	1270	1054	216	1028	21,51	12	21,51	12	medie
115	160	744	30	22320	22,03	13	1	1270	1110	160	744	22,03	13	22,03	13	medie
116	323	1415	30	42450	23,50	13	1	1462	1139	323	1415	23,50	13	23,50	13	medie
117	352	1940	30	58200	18,50	10	1	1462	1110	352	1940	18,50	10	18,50	10	ușoară
118	168	775	30	23250	22,34	13	1	1328	1160	168	775	22,34	13	22,34	13	medie
119	264	1012	30	30360	27,07	15	1	1462	1198	264	1012	27,07	15	27,07	15	medie
120	366	2212	40	88480	16,86	9	2	1462	1270	192	756	26,22	15	19,57	11	ușoară
121	101	587	30	17610	17,47	9	1	1270	1200	70	426	6,84	4	17,47	9	ușoară
122	169	910	30	27300	18,98	10	1	1200	1096	104	426	25,67	14	18,98	10	ușoară
123	356	1577	30	47310	23,20	13	1	1223	1122	101	587	17,47	9	23,20	13	medie
124	341	1985	30	59550	17,50	10	1	1431	1107	324	1685	19,58	11	12,71	7	ușoară
125	386	1885	40	75400	21,02	12	2	1107	1090	17	300	5,84	3	18,04	10	ușoară
126	234	854	30	25620	28,57	16	1	1476	1143	333	1447	23,65	13	28,57	16	medie
127	161	673	30	20190	24,69	14	1	1143	1090	53	438	12,44	7	24,69	14	medie
128	286	1246	40	49840	23,69	13	1	1476	1242	234	854	28,57	16	21,18	12	medie
129	247	788	30	23640	32,97	18	1	1476	1424	52	436	12,17	7	32,97	18	difficilă
130	382	2124	40	84960	18,36	10	2	1424	1190	234	810	30,19	17	17,99	10	ușoară
131	315	1232	30	36960	26,55	15	1	1437	1333	104	993	10,63	6	26,55	15	medie
132	243	905	30	27150	27,89	15	1	1333	1055	278	1131	25,36	14	27,89	15	medie
133	336	1551	40	62040	22,34	13	1	1405	1090	315	1232	26,55	15	22,34	13	medie
134	326	1600	30	48000	20,95	12	1	1448	1112	336	1551	22,34	13	16,96	9,5	ușoară
135	307	1527	40	61080	20,63	12	2	1448	1154	294	1123	27,04	15	20,63	12	medie
Legătura 135-134	95	330	20	6600	30,06	17	1	1154	1122	32	477	6,89	4	30,06	17	difficilă
136	343	1194	30	35820	30,08	17	1	1448	1141	307	1527	20,63	12	30,08	17	difficilă
137	295	1080	30	32400	28,47	16	1	1448	1105	343	1194	30,08	17	28,47	16	medie
138	292	920	30	27600	33,71	18	1	1448	1153	295	1080	28,47	16	33,71	18	difficilă
139	163	1106	30	33180	14,98	8	1	1448	1156	292	920	33,71	18	14,98	8	medie
140	267	1115	30	33450	24,76	14	1	1456	1293	61	220	29,75	16	24,76	14	medie
141	271	1279	30	38370	21,80	12	2	1456	1293	61	220	29,75	16	21,80	12	medie
142	291	1053	30	31590	28,92	16	1	1446	1175	271	1279	21,80	12	28,92	16	medie
143	261	1253	30	37590	21,39	12	1	1446	1155	291	1053	28,92	16	21,39	12	medie
144	189	930	30	27900	20,86	12	1	1424	1163	261	1253	21,39	12	20,86	12	medie
145	218	1247	30	37410	17,82	10	1	1357	1168	189	930	20,86	12	17,82	10	ușoară
146	289	1668	30	50040	17,69	10	1	1357	1139	218	1247	17,82	10	17	9,5	ușoară
147	289	1438	30	43140	20,59	12	2	1405	1203	202	1038	19,82	11	20,59	12	medie
148	163	793	30	23790	21,05	12	1	1203	1116	87	630	14,19	8	21,05	12	medie
149	237	887	30	26610	28,14	16	1	1405	1116	289	1438	20,59	12	24,60	13,5	medie
150	232	755	30		32,44	18	2	1372	1398	30	323	9,70	5	32,44	18	difficilă

Concluzii

Tabelul 1 (Continuare). Caracteristicile morfometrice ale pârtiilor de schi alpin

Profilul (Pârția)	Diferența de nivel (m)	Longimea pârției (m)	Lățimea pârției (m)	Suprafața pârției (m²)	Panta pârției (% între punctele extreme)	Panta pârției ('sexagesimale) între punctele extreme	Sectoare	Cota maximă a sectorului (m)	Cota minimă a sectorului (m)	Diferența de nivel a sectorului (m)	Longimea sectorului (m)	Panta sectorului (%)	Panta sectorului ('sexagesimale)	Panta (%) medie a pârției (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Panta ('sexagesimale) medie a pârției (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Categoria pârției
151	261	1680	30	50400	15,83	9	1	1403	1296	107	1150	9,33	5	20	11	ușoară
152	123	519	30	15570	24,60	14	1	1312	1189	123	519	24,60	14	24,60	14	medie
153	164	576	30	17280	29,92	16	1	1303	1139	164	576	29,92	16	29,92	16	medie
154	171	557	30	16710	32,50	18	1	1313	1142	171	557	32,50	18	32,50	18	difficilă
155	201	583	30	17490	36,94	20	1	1313	1112	201	583	36,94	20	36,94	20	difficilă
156	242	1000	30	30000	25,12	14	1	1313	1071	242	1000	25,12	14	25,12	14	medie
157	177	552	30	16560	34,10	19	1	1268	1091	177	552	34,10	19	34,10	19	difficilă
158	198	471	30	14130	46,58	25	1	1268	1070	198	471	46,58	25	46,58	25	difficilă
159	166	387	30	11610	47,70	25	1	1213	1047	166	387	47,70	25	47,70	25	difficilă
160	183	640	30	19200	29,95	16	1	1376	1193	183	640	29,95	16	29,95	16	medie
161	212	791	30	23730	27,96	15	1	1366	1154	212	791	27,96	15	27,96	15	medie
162	227	1011	30	30330	23,13	13	1	1376	1149	227	1011	23,13	13	23,13	13	medie
163	179	606	30	18180	31,13	17	1	1376	1197	179	606	31,13	17	31,13	17	difficilă
164	235	1023	30	30690	23,71	13	1	1432	1197	235	1023	23,71	13	23,71	13	medie
165	230	810	3	2430	29,87	16	1	1427	1197	230	810	29,87	16	29,87	16	medie
166	322	1865	40	74600	17,67	10	1	1427	1350	77	849	9,26	5	17,05	9,5	ușoară
167	186	1018	30	30540	18,61	10	1	1427	1241	186	1018	18,61	10	18,61	10	ușoară
168	250	1115	30	33450	23,21	13	1	1355	1105	250	1115	23,21	13	23,21	13	medie
169	263	1084	30	32520	25,11	14	1	1355	1092	263	1084	25,11	14	25,11	14	medie
170	251	853	30	25590	30,94	17	1	1307	1056	251	853	30,94	17	30,94	17	difficilă
171	349	1710	40	68400	21,01	12	1	1355	1258	97	880	11,08	6	21,75	12	medie
172	219	661	30	19830	35,37	19	1	1265	1046	219	661	35,37	19	35,37	19	difficilă
173	318	1325	30	39750	24,88	14	1	1355	1290	65	434	15,43	9	22,52	12,5	medie
174	323	1578	40	63120	20,98	12	1	1355	1032	323	1578	20,98	12	20,98	12	medie
175	305	1432	40	57280	21,92	12	1	1355	1200	155	983	15,96	9	26,09	14,5	medie
176	139	792	30	23760	17,88	10	1	1380	1241	139	792	17,88	10	17,88	10	ușoară
177	186	684	30	20520	28,35	16	1	1380	1194	186	684	28,35	16	28,35	16	medie
178	240	930	30	27900	26,75	15	1	1380	1140	240	930	26,75	15	26,75	15	medie
179	305	1480	40	59200	21,13	12	1	1380	1075	305	1480	21,13	12	21,13	12	medie
180	183	686	30	20580	27,76	15	1	1380	1197	183	686	27,76	15	27,76	15	medie
181	202	643	30	19290	33,22	18	1	1210	1008	202	643	33,22	18	33,22	18	difficilă
182	205	574	30	17220	38,38	21	1	1210	1005	205	574	38,38	21	38,38	21	difficilă

Tabelul 2. Caracteristicile morfometrice ale pistelor de schi nordic

Pista de schi nordic	Diferența de nivel (m)	Longimea pistei (m)	Lățimea pistei (m)	Suprafața pistei (m²)	Areele în care se desfășoară	Cota maximă a pistei (m)	Cota minimă a pistei (m)	Categoria pistei
1	170	8340	8	66720	Poiana Horea Nord Est	1435	1265	medie
2	164	10296	8	82368	Poiana Horea Sud, Poiana Horea Est, Poiana Horea Nord-Est	1425	1261	medie
3	70	6111	8	48888	Poiana Horea Sud, Poiana Horea Est	1308	1238	ușoară
4	107	8461	8	87688	Grădina de Sus și Poiana Horea Nord	1345	1238	medie
5	54	3728	8	29824	Poiana Horea Sud-Vest, Poiana Horea Nord-Vest	1400	1346	ușoară
6	116	20742	8	165936	Poiana Horea Vest, Poiana Horea Sud-Vest, Poiana Horea Nord-Vest	1413	1297	medie
7	133	8584	8	68672	Arealul Dealu Botii	1301	1168	medie
8	53	3198	8	25584	Arealul Băcești	1149	1096	ușoară

Tabelul 3. Caracteristicile morfometrice ale mijloacelor de transport pe cablu

Telecabina	Longimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferența de nivel (m)	Pârțiile deservite
1	2174	1462	1042	420	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
2	3142	1427	1006	421	165, 166, 167
Telegondola	Longimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferența de nivel (m)	Pârțiile deservite
1	1906	1403	1066	337	15, 16, 17, 18, 19
2	1120	1405	1215	190	42, 43
3	2034	1405	1203	202	42, 43
4	1948	1315	1047	268	30, 31, 32
5	2120	1412	1063	349	37, 38, 39
6	2102	1525	1402	123	54, 80, 81, 82, 83, 84, 85
7	1717	1462	1090	372	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
8	1913	1437	1055	382	129, 130, 131, 132
9	1756	1476	1090	386	125, 126, 127, 128
10	2790	1403	1008	395	149, 150, 151, 152, 153
11	2577	1427	1075	352	165, 166, 167
12	1713	1355	1006	349	168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175
13	873	1313	1071	242	154, 155, 156, 157, 158, 159

Concluzii

Tabelul 3 (Continuare). Caracteristicile morfometrice ale mijloacelor de transport pe cablu

Telescaunul	Lungimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferența de nivel (m)	Părțile deservite
1	2127	1403	1072	331	15, 16, 17, 18, 19
2	1200	1403	1100	303	15, 16, 17, 18, 19
3	2050	1313	1076	237	47
4	1792	1358	1065	293	33, 34
5	1755	1450	1108	342	75, 76, 77, 78
6	1447	1525	1193	332	54, 80, 81, 82, 83, 84, 85
7	2262	1412	1108	304	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107
8	1934	1373	1107	266	97, 98
9	2089	1462	1096	366	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
10	1419	1405	1116	289	146, 147
11	1262	1372	1116	256	147, 148
12	1476	1355	1032	323	168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175
13	1583	1418	1111	307	92, 93, 94, 95
14	1900	1559	1196	363	60, 90, 91
Teleschiul	Lungimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferența de nivel (m)	Părțile deservite
1	857	1139	1086	53	1, 2
2	434	1139	1121	18	1, 2
3	484	1142	1100	42	1, 2, 3
4	460	1160	1139	21	1, 4
5	561	1122	1087	35	5
6	512	1157	1114	43	1, 4
7	376	1125	1078	47	7
8	608	1121	1067	54	6
9	955	1145	1111	34	8, 9, 10
10	660	1145	1099	46	8, 9, 10
11	660	1152	1008	144	13, 14
12	823	1175	1008	167	11, 12, 13
13	495	1166	1002	164	11, 12
14	1518	1266	1062	204	25
15	742	1252	1066	186	20, 21
16	1216	1403	1100	303	15, 16, 17, 18, 19
17	825	1284	1100	184	15, 19
18	788	1252	1106	146	20, 21
19	566	1248	1105	143	22, 23, 24
20	814	1249	1091	158	22, 23, 24
21	540	1249	1063	186	22, 23, 24
22	760	1153	1030	123	40
23	1404	1214	1050	164	41
24	833	1391	1229	162	46
25	561	1401	1350	51	43, 44, 45, 46
26	1194	1401	1216	185	43, 44, 45, 46
27	1160	1270	1061	209	30, 31
28	809	1271	1080	191	26, 27, 28
29	723	1263	1037	226	26, 28
30	1281	1349	1152	197	26, 27, 28, 29
31	1480	1348	1045	303	26, 27, 28, 29
32	725	1316	1115	201	30, 31, 32
33	1045	1361	1095	266	33, 34
34	1029	1324	1096	228	35, 36
35	963	1323	1194	129	35, 36
36	1060	1412	1159	253	37, 38, 39
37	1321	1412	1187	225	37, 38, 39
38	1672	1483	1250	233	48, 49, 50, 51, 52, 53
39	1480	1487	1208	279	48, 49, 50, 51, 52, 53
40	1112	1486	1214	272	48, 49, 50, 51, 52, 53
41	620	1481	1326	155	48, 49, 50, 51, 52, 53
42	1400	1481	1173	308	48, 49, 50, 51, 52, 53
43	900	1476	1265	211	48, 49, 50, 51, 52, 53
44	1410	1533	1216	317	54, 80
45	665	1333	1203	130	55, 56, 57
46	792	1333	1116	217	55, 56, 57
47	598	1333	1150	183	55, 56, 57
48	1466	1552	1191	361	58, 59
49	1014	1552	1236	316	58, 59
50	1005	1557	1244	313	60, 90, 91
51	692	1400	1188	212	61, 62, 63, 64, 65
52	617	1400	1164	236	61, 62, 63, 64, 65
53	907	1400	1146	254	61, 62, 63, 64, 65
54	705	1400	1144	256	61, 62, 63, 64, 65
55	794	1400	1180	220	61, 62, 63, 64, 65

Concluzii

Tabelul 3 (Continuare). Caracteristicile morfometrice ale mijloacelor de transport pe cablu

Teleschiul	Lungimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferența de nivel (m)	Pățile deservite
56	1061	1516	1297	219	66
57	1085	1529	1241	288	67
58	1157	1541	1236	305	68
59	1004	1524	1244	280	69, 70
60	935	1524	1251	273	69, 70
61	1107	1537	1245	292	73, 74
62	761	1357	1302	55	73, 74
63	1066	1557	1294	263	71
64	530	1450	1294	156	72
65	1598	1450	1141	309	75, 76, 77, 78
66	981	1450	1189	261	75, 76, 77, 78
67	914	1450	1208	242	75, 76, 77, 78
68	1267	1460	1211	249	79
69	715	1536	1458	78	54, 80
70	1000	1418	1193	225	81, 83, 84, 85
71	924	1484	1418	66	71, 81, 82, 83, 85
72	1121	1418	1163	255	81, 83, 84, 85
73	1200	1404	1166	238	83, 85
74	1305	1402	1193	209	83
75	857	1458	1240	218	80
76	1720	1373	1183	190	97, 98
77	1309	1303	1107	196	99
78	1244	1300	1069	231	100
79	875	1259	1064	195	102, 104
80	883	1303	1098	205	102, 103, 104
81	1150	1356	1038	318	102, 103, 105, 106
82	932	1316	1040	276	105, 106
83	1447	1412	1061	351	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107
84	1323	1412	1161	251	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107
85	875	1412	1303	109	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107
86	1231	1411	1048	363	108, 109, 110
87	1166	1411	1069	342	108, 109, 110
88	1450	1462	1139	323	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123
89	912	1211	1042	169	121, 122
90	583	1223	1122	101	120, 121, 122
91	986	1223	1096	127	120, 121, 122
92	966	1462	1198	264	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
93	748	1328	1160	168	117, 118
94	671	1248	1110	138	117
95	1231	1462	1248	214	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
96	741	1270	1110	160	111, 112, 113, 114, 115
97	1018	1270	1054	216	111, 112, 113, 114, 115
98	983	1270	1053	217	111, 112, 113, 114, 115
99	1073	1270	1044	226	111, 112, 113, 114, 115
100	910	1270	1060	210	111, 112, 113, 114, 115
101	1546	1462	1106	356	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
102	1147	1333	1055	278	130, 132
103	902	1333	1090	243	130, 132
104	1206	1405	1090	315	130, 131, 132
105	785	1437	1190	247	129, 130, 131, 132
106	1034	1476	1190	286	125, 126, 127, 128
107	1381	1403	1090	313	125, 127
108	862	1476	1242	234	125, 126, 127, 128
109	660	1403	1242	161	125, 127
110	1452	1448	1112	336	133, 134, 135, 136, 137, 138
111	1524	1448	1122	326	133, 134, 135, 136, 137, 138
112	1464	1448	1141	307	133, 134, 135, 136, 137, 138
113	1138	1448	1105	343	133, 134, 135, 136, 137, 138
114	1050	1448	1153	295	133, 134, 135, 136, 137, 138
115	911	1448	1156	292	133, 134, 135, 136, 137, 138
116	929	1456	1293	163	139, 140
117	1068	1456	1189	267	139, 140
118	1268	1446	1175	271	141, 142
119	1013	1446	1155	291	141, 142
120	1243	1424	1163	261	143

Tabelul 3 (Continuare). Caracteristicile morfometrice ale mijloacelor de transport pe cablu

Teleschiul	Lungimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferența de nivel (m)	Părțile deservite
121	926	1357	1168	189	144, 145
122	1208	1357	1139	218	144, 145
123	1058	1310	1116	194	146
124	857	1307	1056	251	170, 171
125	660	1265	1046	219	171, 172
126	1072	1355	1092	263	168, 169, 170, 171, 173, 174, 175
127	1078	1355	1105	250	168, 169, 170, 171, 173, 174, 175
128	1304	1355	1037	318	168, 169, 170, 171, 173, 174, 175
129	1421	1355	1050	305	168, 169, 170, 171, 173, 174, 175
130	1625	1427	1105	322	165, 166, 167
131	796	1427	1197	230	165, 166, 167
132	980	1432	1197	235	164
133	603	1376	1197	179	160, 161, 162, 163
134	1020	1376	1149	227	160, 161, 162, 163
135	877	1376	1154	222	160, 161, 162, 163
136	653	1376	1193	183	160, 161, 162, 163
137	744	1403	1171	232	149, 150, 151, 152, 153
138	858	1428	1191	237	149, 150, 151, 152, 153
139	1056	1403	1303	100	149, 150, 151, 152, 153
140	571	1303	1142	161	151, 153
141	522	1312	1189	123	151, 152, 153
142	585	1303	1139	164	151, 153
143	529	1313	1142	171	154, 155, 156, 157, 158, 159
144	571	1313	1112	201	154, 155, 156, 157, 158, 159
145	450	1268	1070	198	156, 157, 158, 159
146	560	1268	1091	177	156, 157, 158, 159
147	377	1213	1047	166	156, 159
148	626	1210	1008	202	181, 182
149	563	1210	1005	205	181, 182
150	1007	1427	1241	186	165, 166, 167
151	777	1380	1241	139	176, 177, 178, 179, 180
152	691	1380	1194	186	176, 177, 178, 179, 180
153	953	1380	1140	240	176, 177, 178, 179, 180
154	688	1380	1197	183	176, 177, 178, 179, 180
155	1391	1380	1075	305	176, 177, 178, 179, 180
156	791	1322	1139	183	96
157	1455	1418	1139	279	92, 93, 94, 95
158	1150	1418	1196	222	92, 93, 94, 95
159	1561	1559	1210	349	60, 90, 91
160	1574	1565	1210	355	89
161	936	1451	1222	229	86, 87, 88
162	1425	1451	1120	331	86, 87, 88
163	1123	1451	1140	311	86, 87, 88
164	442	1200	1048	152	109
Babyskiiftul	Lungimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferența de nivel (m)	Părțile deservite
1	460	1160	1140	20	1, 2, 3, 4
2	260	1366	1350	16	45, 46
3	952	1417	1402	15	81, 83, 84, 85
4	576	1124	1111	13	9
5	382	1243	1203	40	42
6	454	1154	1122	32	134

17. SUMMARY

The work is structured around sixteen chapters which treat all aspects of ski tracks projections in different areas of Beliș district, from Western Carpathians. The relief and climate data characterization, the slopes and longitudinal profiles calculations, and the elements of technical infrastructure (roads and funiculars) are the main topic points analyzed in this paper.

Chapter 1: Introduction

In the first chapter I highlight the methods of approach for this study. I chose this subject for the thesis because winter sports are not advanced in the Western Carpathians and I hope that in the next years the administrative authorities of Cluj County will offer grants for the development of the Beliș district. The main reason that I performed the research is that this theme combines geological and geographical aspects of the research territory with modern technology of field studies: GIS and Remote Sensing. In the same time I was looking at the necessity for the projection of a compatible ski arena, with the possibility of several tracks from the point of view of the tourism industry. Through the *cartographic method* I analyzed the territory and I created new thematic maps about the study area. For digitization, I used topographic maps at the scale 1:25000, elaborated by the Military Topographic Office for the Cluj County.

For identify the geographical position of the Beliș district territory in the northern part of the Western Carpathians, I used the *deductive method*. Therefore the limits of the district included the Bihor Mountains, the Gilău Mountains and the Vlădeasa Mountains, traversed by the Beliș and Someșul Cald valleys and other creeks that form the Fântânele Lake accumulation.

Using the *cartographic method*, I represented the socio-geosystem with all its components: supporting base – the relief through contour lines, the hydrography, the street network and localities; in fact, I actually realized a digitization of the entire space where I conducted the research. This approach has proven to be important lately, because afterwards I succeeded in selecting the information, for example the highest elevations, aspects of slopes and fragmentation of relief.

The analytical methods were used for the climate data analysis, for the amplitude calculation between maximal and minimal elevation and for the 3D surface analysis. The *mathematical methods* were used for calculating the values of slope paths, for difference of level calculations and for the measurement in field. These methods were useful still for statistic plans and graphics.

I didn't refrain from using the most efficient method in geography, the *observation method*. On the research field I made the investigations using *direct observation*, taking

record of the type of land-forms, the erosional processes and the discontinuity of longitudinal profile of ski tracks. Almost all ski tracks was photographed in the field and after were introduced in the thesis. Through intermediate *indirect observation*, I extracted the information from maps, aerial photographs and satellite images; from research space, I analyzed the ridges, valleys and vegetation situation.

I using *Remote Sensing* by aerial photos analysis that have a good resolution, dating from 2008 and I succeed to see all details from research area. With *Remote Sensing* by satellite images I created 3D aspects of slopes, over which I put the layers with ski tracks. The *Terrestrial Remote Sensing* help me to locate the ski tracks in the field and after I compared the results with orthophoto representation.

The annexes which complete the work paper represented the topographic maps with all ski track and suitable areas for winter sports improvements (Annex 1), the orthophoto with ski tracks and funiculars together with construction areas (Annex 2), one 3D perspective with a possible winter resort in Poiana Horea East Area (Annex 3), four perspectives with digital elevations models (Annex 4) and a map with funiculars (Annex 5). All thematic maps are originally and belong to me.

Chapter 2: General geographical setting

The second chapter contain geological, geographical and touristic data about Beliș district and describe the villages that make up the district. The territory is situated in South West of Cluj County, in Western Carpathians, at the contact of Gilău Mountains, Vlădeasa Mountains and Bihor Mountains. The geology of zone is constituted by crystalline schists, granite intrusions and limestones. From geological point of view, the area is stability, without landslides and the improvements can be made in safety.

The temperatures and the thickness of snow, the wind speed and cloudy are climate data analyzed for winter sports interest. I made average for medium temperature, days with snow, days with frost and days with clear sky and wind directions for two meteorological stations: Băișoara and Vlădeasa. The climate data were calculated from the period of 1971-1998. This chapter offers informations about the hydrographic network and the touristic functions, the biodiversity, the natural parks from district, the anthropogenic attractions and hospitality infrastructure, and telecommunications pathways.

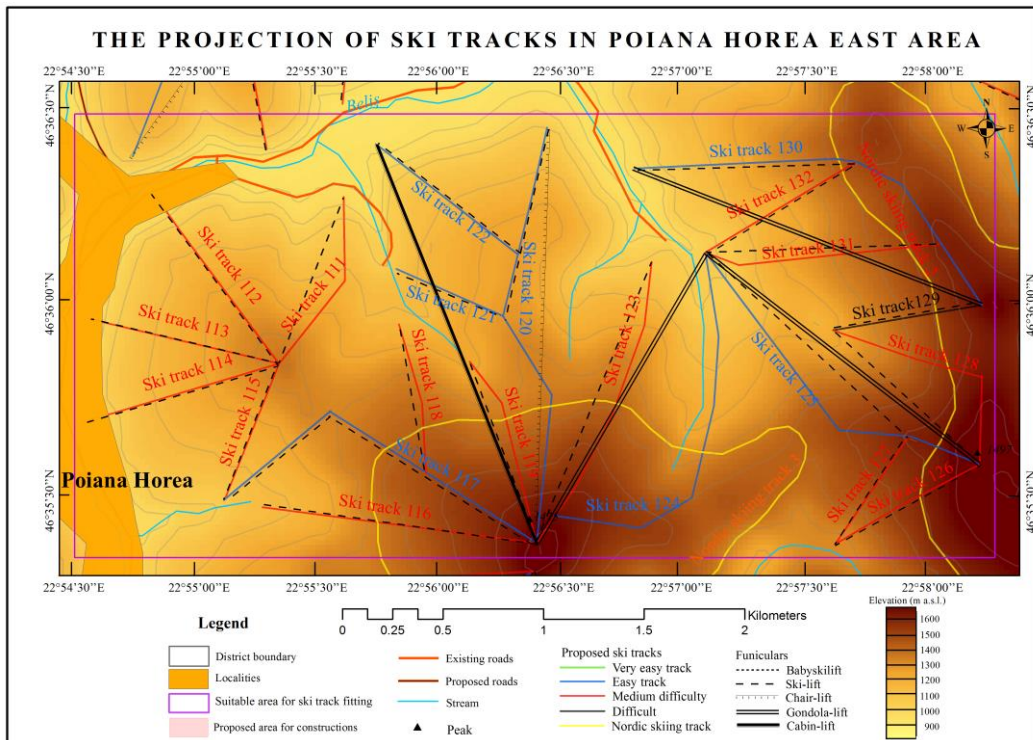
Chapters 3 – 15: The analyze of ski tracks identified in each suitable areas

These chapters present the general characterization of each suitable areas in which were projected the ski tracks, and in the same time offer informations about each ski tracks. The analysis of the areas referees at morphometric details, slopes aspects, the number of ski

tracks and their risk level. For each ski track I insert in the book three images: one representing the longitudinal profile, a 3D image and a picture taken during my field research or orthophoto representation. For example, I illustrate with details the characteristic of ski track 120.

Ski track 120

This ski track belong to Poiana Horea East Area (fig. 17.1.) and is a ski track with three sectors, the first one with Northern orientation, the second one with North-West orientation and the last sector orientated to North-East, resulting a shady ski track. This orientation offers a considerable length of snow cover. The funiculars that arrive at start point of this ski track are: cabin-lift 1, Gondola-lift 7, Chair-lift 9 and Ski-lifts 88, 89, 90, 91, 92, 95, 101.



17.1. Ski tracks projections from Poiana Horea East Area

The morphometric characteristics:

- 3D distance on surface: 2212 m
- Width of track: 40 m
- Square area of track: 88480 m²
- Maximal elevation: 1462 m
- Minimal elevation: 1096 m
- Vertical difference: 366 m
- Number of sectors: 3
- Average slope path (%): 19,57 %
- Average slope path (degree): 11°
- Category of ski track: easy

The sector 1:

- 3D distance on surface of the sector: 756 m
- Maximal elevation of the sector: 1462 m
- Minimal elevation of the sector: 1270 m
- Vertical difference: 192 m
- The slope path (%): 26,22 %
- The slope path (°sexagesimal): 15°
- Category of sector: medium

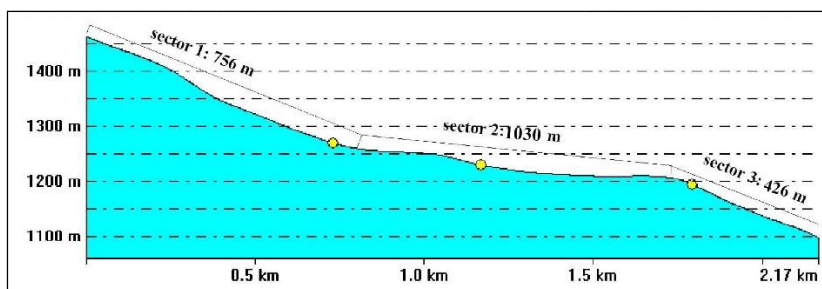
The sector 2:

- 3D distance on surface of the sector: 1030 m
- Maximal elevation of the sector: 1270 m
- Minimal elevation of the sector: 1200 m
- Vertical difference: 70 m
- The slope path (%): 6,84 %
- The slope path (°sexagesimal): 4°
- Category of sector: very easy

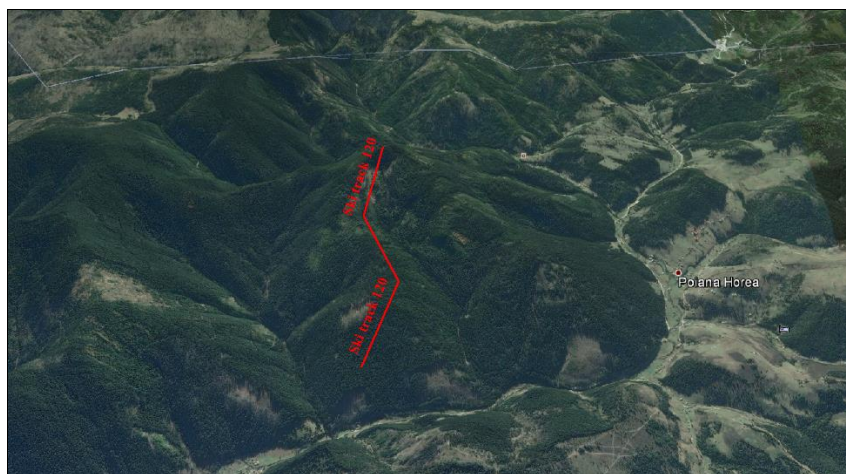
The sector 3:

- 3D distance on surface on the sector: 426 m
- Maximal elevation of the sector: 1200 m
- Minimal elevation of the sector: 1096 m
- Vertical difference: 104 m
- The slope path (%): 25,67 %
- The slope path (°sexagesimal): 14°
- Category of sector: medium.

The general features of the profile: combined (fig. 17.2.)



17.2. The longitudinal profile of ski track 120



17.3. 3D image with ski track 120. Source: Google Earth



17. 4. The ski track 120 localization in the field

Chapter 16: Conclusions

During research I showed the importance of Earth Science, IT and GIS applications for finding the suitable areas for ski tracks and for their projections. The main objective was realized: the projection of ski tracks, the analysis of each sector of track, the elaboration of original maps, and creation of 3D perspectives. I created two 3D models of relief, 190 topographic profiles and I used several satellite images which show the ski tracks in 3D. For the satellite views I changed the Stereo 70 Projection in UTM Projection and after that, I opened the file using Google Earth program. Thus, I was able to see the situation from field and another 3D perspective. All morphometric characteristics of ski tracks and funiculars are mentioned in the thesis and can be observed on the maps and checked in tables.

The conclusions express the importance of relief for touristic improvements and which resources of environment are affected as a result of change functions of Beliş district. Regarding the ski tracks positions, some strips of wood would need to be cut, and also there will be necessary to modernize the old roads and construct new ones for ease access. In the end I created two tables with morphometric characteristic of ski tracks and funiculars.

BIBLIOGRAFIE

I. DOCUMENTE ȘI RAPORTE

- 2010: *Hotărârea 1122 din 10 noiembrie 2010 privind modificarea și completarea Criteriilor de acreditare a furnizorilor de servicii specializate pentru stimularea ocupării forței de muncă, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 277/2002*, Monitorul Oficial 790 din 25 noiembrie 2010, București.
- 2010: *Date climatice obținute la Stațiile Băișoara și Vlădeasa între anii 1971-1980: regimul temperaturii aerului, durata stratului de zăpadă, grosimea stratului de zăpadă, regimul nebulozității atmosferice, direcția, frecvența și viteza vântului*, Centrul Meteorologic Regional Transilvania Nord Cluj (CMRTNC),
- 2008: *Hotărâre nr. 852 din 13 august 2008 pentru aprobarea normelor și criteriilor de atestare a stațiunilor turistice*, Monitorul Oficial nr. 613 din 20 august 2008, București.
- 2002: *Hotărârea Guvernului nr. 1122/2002 pentru aprobarea condițiilor și a procedurii de atestare a stațiunilor turistice, precum și pentru declararea unor localități ca stațiuni turistice de interes național, respectiv local*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 755/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 38 din 22 februarie 1996 București.
- 2001: *Ordinul Ministrului Turismului nr. 491/2001 pentru aprobarea Normelor privind omologarea, amenajarea, întreținerea și exploatarea pârtiilor și traseelor de schi pentru agrement*, Monitorul Oficial 263/2001, București.
- 1998: *Planuri Urbanistice Generale ale satelor comunei Beliș*, S.C. „ARCOR” S.R.L. Cluj-Napoca.
- 1962: *Hărți topografice 1:25000, R.P.R. Cluj – Beliș*, Direcția Topografică Militară, Ministerul Forțelor Armate R.P.R.

II. STUDII

- Benedek, J. *Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2004.
- Berbecaru, I., Botez, M. *Teoria și practica amenajării turistice*, Edit. Sport-Turism, București, 1977.
- Bogdan, O., Niculescu, E. *Riscurile climatice din România*, Institutul de Geografie, Academia Română, București, 1999.
- Booth, B. *Using ArcGIS™ 3D Analyst, GIS by ESRI*, Copyright © Environmental Systems Research Institute, Printed in the United States of America, 2000.

- Brigante, R., Radicioni, F. *Georeferencing of historical maps: GIS technology for urban analysis*, Geographia Technica, Vol. 09, 2014: Issue 1, ISSN 2065-4421 (Online version).
- Buzilă, L. I. *Procese de meteorizație în Masivul Bihor*, Teza de doctorat, Cluj-Napoca, 2005.
- Ciangă, N., Dezsi, Șt. *Amenajare turistică*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007.
- Cocean, P., *Geografie regională – Evoluție, concepte, metodologie*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2002.
- Cocean, P. *Geografia turismului, Ediția a II-a*, Edit. Focul Viu, Cluj-Napoca, 2007.
- Defert, P. *La localisation touristique*, Edit. Gurten, Berne, 1996.
- Farcaș, I., Belozarov, V., Tilinca, Z. *Inversiunile termice pe versantul estic al Munților Apuseni*, Revista Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia – Geographia 1978: Nr.1.
- Fodorean, I., Man, T., Moldovan, C. *Curs practic de cartografie și G.I.S.*, Lito UBB, Cluj-Napoca, 2008.
- Ganea, I. V. *Organizarea spațiului geografic și a agrementului de tip „outdoor” în Munții Apuseni*, Teza de doctorat, Cluj-Napoca, 2004.
- Grecu, F. *Munții Apuseni: Realizări în cercetarea suprafeței de eroziune*, Revista Studii de cercetare în Geografie, București, 1992.
- Haidu, I., Haidu, C. *G.I.S.: Analiza spațială*, Edit. *H*G*A*, București, 1998.
- Ianovici, V., Borcoș, M., Bleahu, M. *Geologia Munților Apuseni*, Edit. Academiei, București, 1976.
- Ilieș, M. *Amenajare turistică*, Edit. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca, 2007.
- Imbroane A. M., Moore, D. *Inițiere în GIS și teledetecție*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 1999.
- Imbroane A. M. *Spațial data capture in GIS environment*, Revista Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Informatică 2000: Nr. 2.
- Ionescu, Corina, Tămaș, C. G. *Geological field trip guide: Apuseni Mountains, Southern Carpathians and Baia Mare district*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2003.
- Kotler, P., Haider, D.H., Rein, I.R. *Marketing Places: attracting investment, industry and tourism to cities, states, and nations*, Manufactured in the United States of America, New York, 1993.
- Man, T. *Abordări regionale prin tehnologia GIS*, Teza de doctorat, Cluj-Napoca, 2008.
- Mândruț, O. *România –Atlas geografic*, Edit. Corint, București, 2006.
- McCoy, J., Johnston, K. *Using ArcGIS™ Spatial Analyst, GIS by ESRI*, Copyright © Environmental Systems Research Institute, Printed in the United States of America, 2002.
- Moldovan, F. *Rolul Munților Apuseni în diferențierea climatică regională a părții de NV a României*, Rezumatul Tezei de doctorat, București, 1986.

- Mutihac, V., Ionesi, L. *Geologia României*, Edit. Tehnică, București, 1974.
- Pedersen, A. *Managing Tourism at World Heritage Sites: a Practical Manual for World Heritage Site Managers*, Published in 2002 by UNESCO World Heritage Centre, Paris, 2002.
- Pop, Gh. *Istoria morfogenetică a suprafeței „Fărcaș”*, Revista Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia, Cluj-Napoca, 1963.
- Pop, Gr., *Carpații și Subcarpații României, Ediția a II-a*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2006.
- Posea, Gr., Popescu, N. *Importanța hărții geomorfologice în amenajările teritoriale*, Revista Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia, Cluj-Napoca, 1967.
- Șerban, Gh. *Lacurile de acumulare din bazinul superior al Someșului Mic*, Teza de doctorat, Cluj-Napoca, 2004.
- Tvaronavicius, V., Tvaronaviciene, M. *Role of fixed investments in economic growth of country: Lithuania in European context*. Journal of Business Economics and Management, 2008, Vol. 9: Nr. 1.

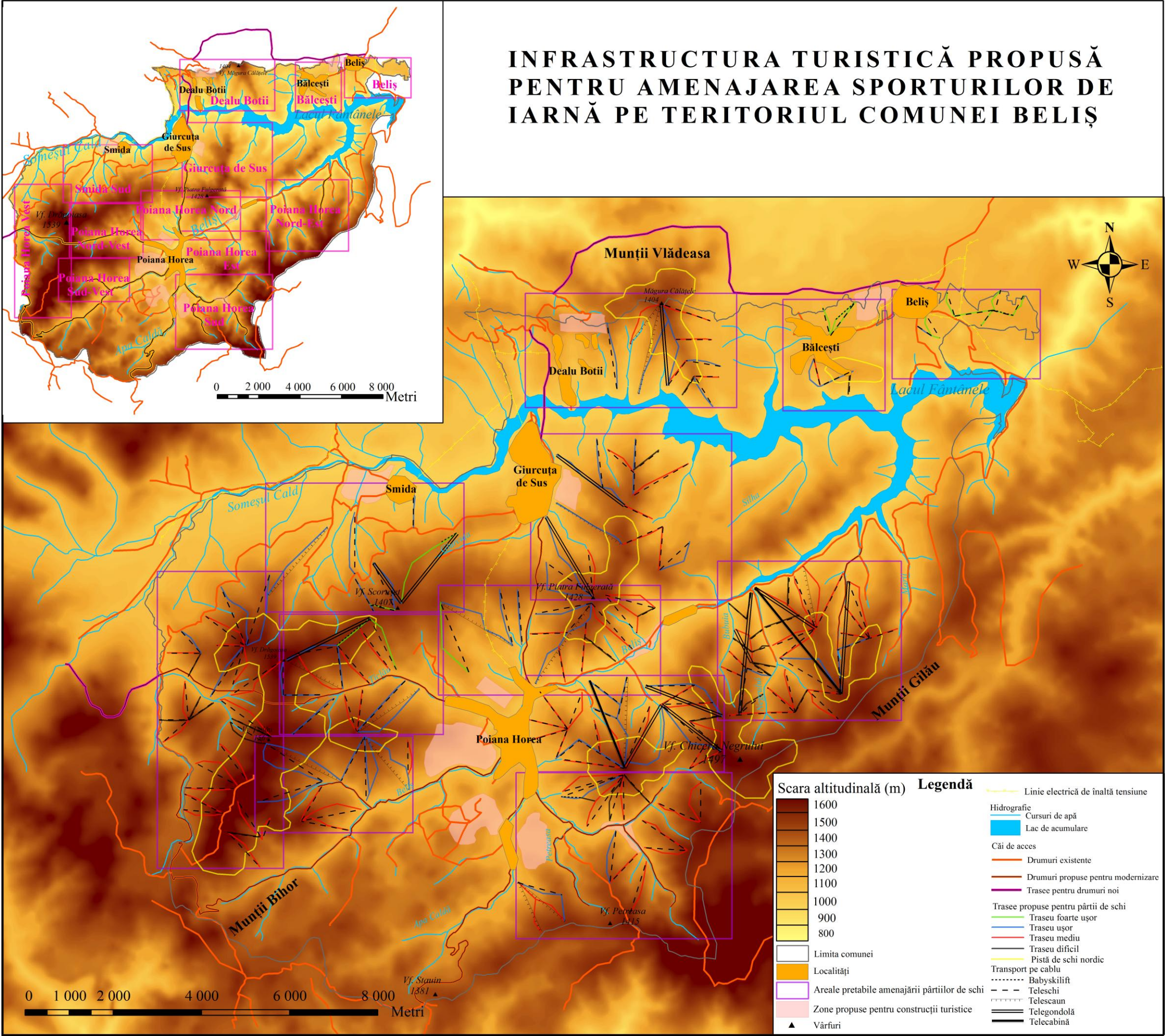
III. REVISTE ȘI BROȘURI TURISTICE

- *** *Qui lo sci è super in tutti i sensi*, Dolomiti Superski Magazine, Printed in Italy by Cormar, Bolzano, 2011.
- *** *Cortina d'Ampezzo Sellaronda – First World War Tour*, Dolomiti Superski 3D – Skimap, © Copyright by Cormar, Bolzano, 2011.
- *** *Harta turistică a stațiunii Cortina d'Ampezzo*, Tipografia Studio Grafico Print House Cortina, Cortina d'Ampezzo, 2011.
- *** *1000 the many faces of a giant*, Chamonix-Mont-Blanc Valley Magazine, Manufactured by Beecom Direct, Chamonix, 2011.
- *** *Winter Map*, Cortina® Dolomiti, Printed in Italy by Cormar, Bolzano, 2010.
- *** *Maps and summer activities*, Mont-Blanc in Touch Booklet, © Esope cadney, Chamonix, 2009.
- *** *Skiurlaub im Ferienhaus*, Inter Chalet Magazine, Printed by Inter Chalet Haus, Freiburg, 2007.

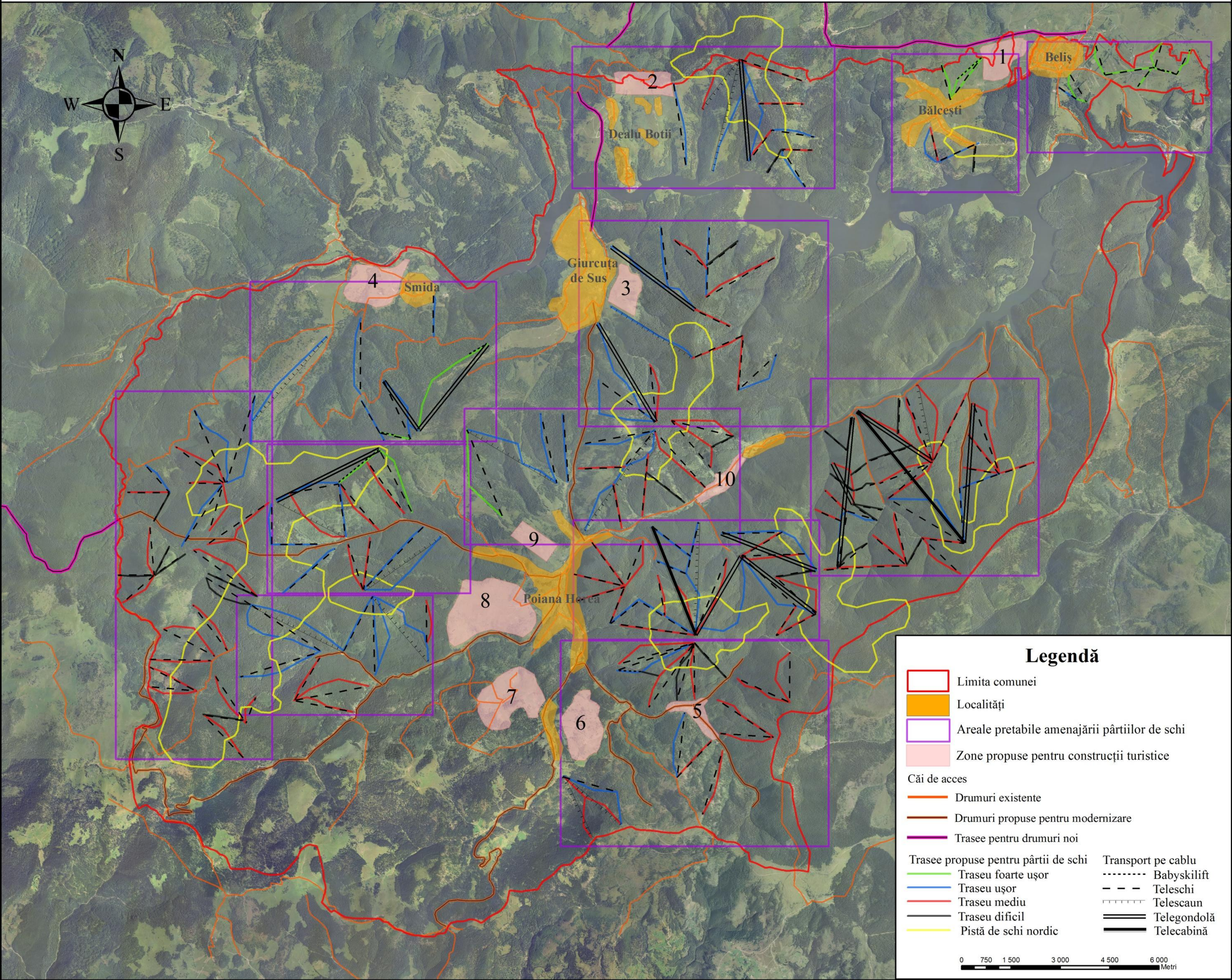
IV. RESURSE ELECTRONICE

Imagini satelitare Landsat, Google Earth, [accesate în 12/03/2010, 8/04/2012, 22/02/2014, 5/05/2014].

Anexa 1

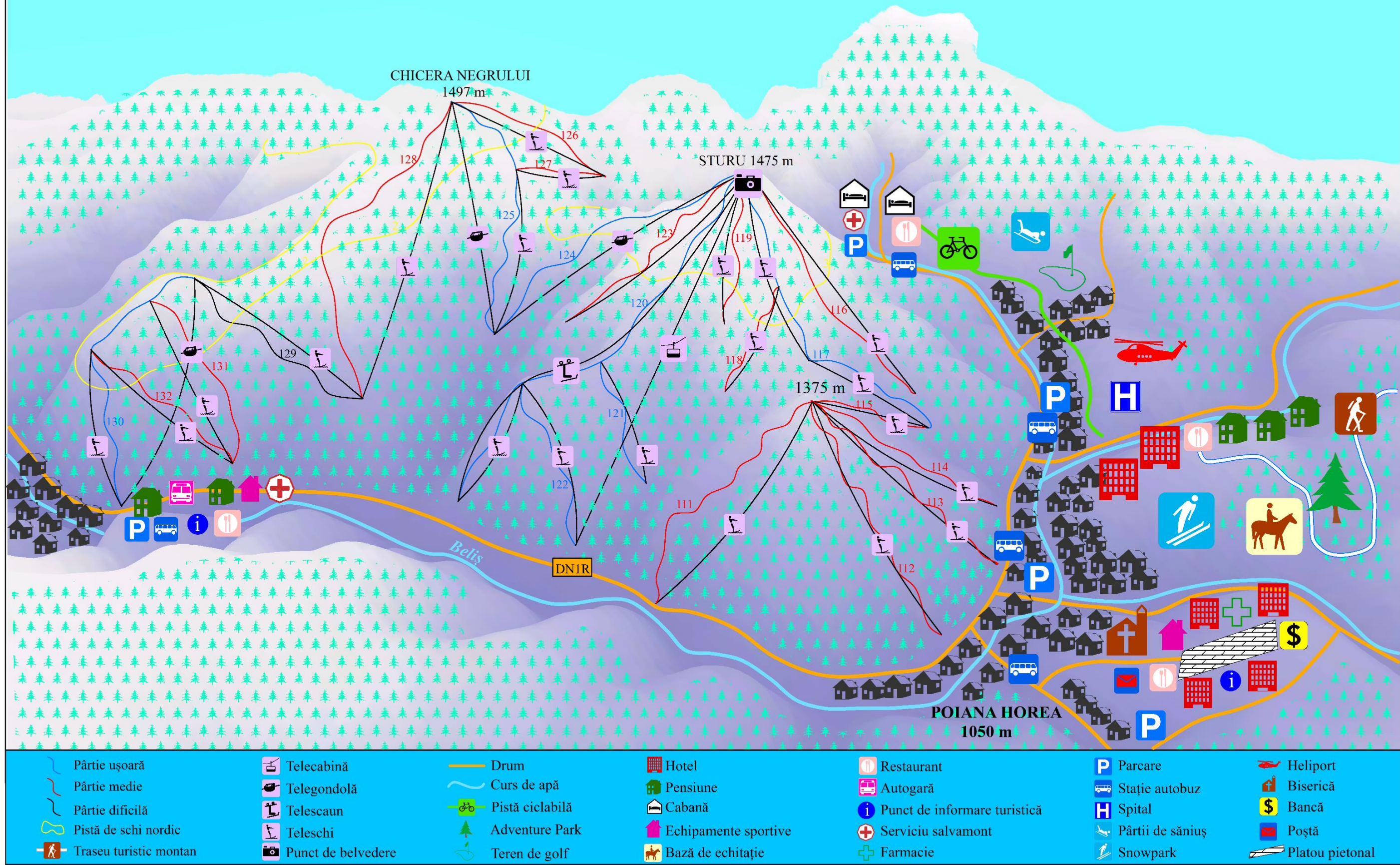


PÂRTIILE ȘI TELEFERICELE PROIECTATE ÎN COMUNA BELIȘ

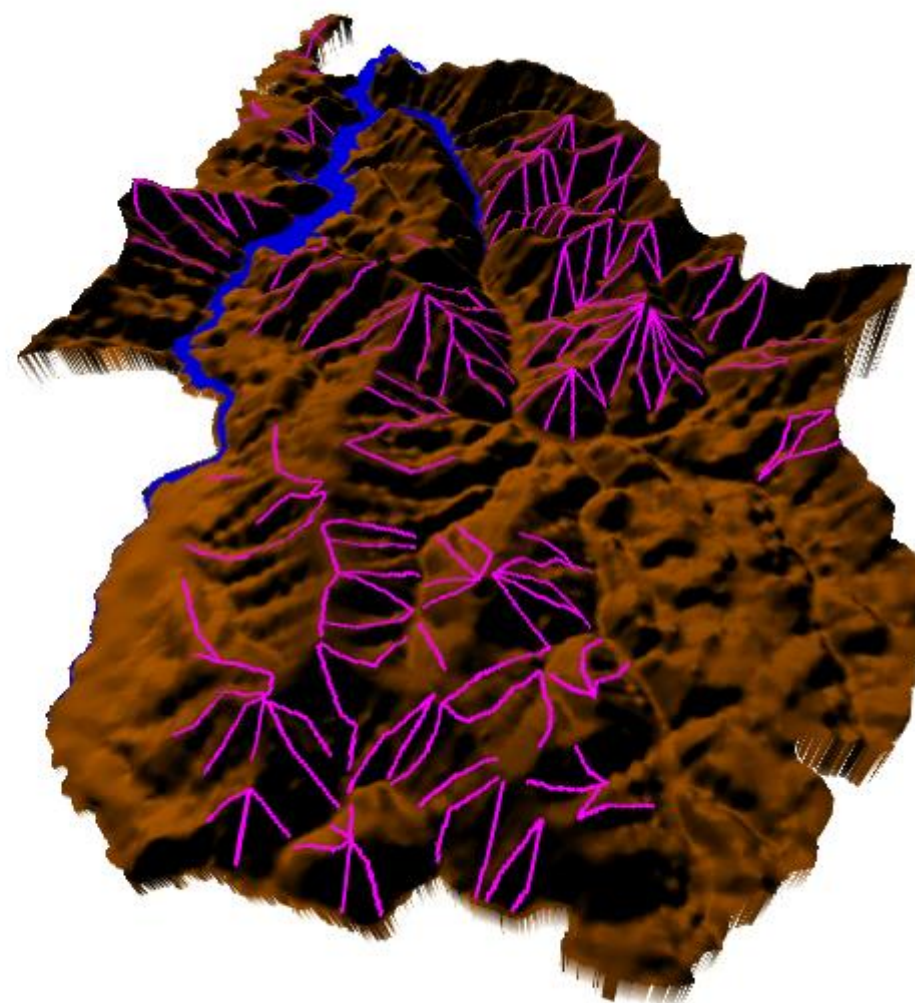
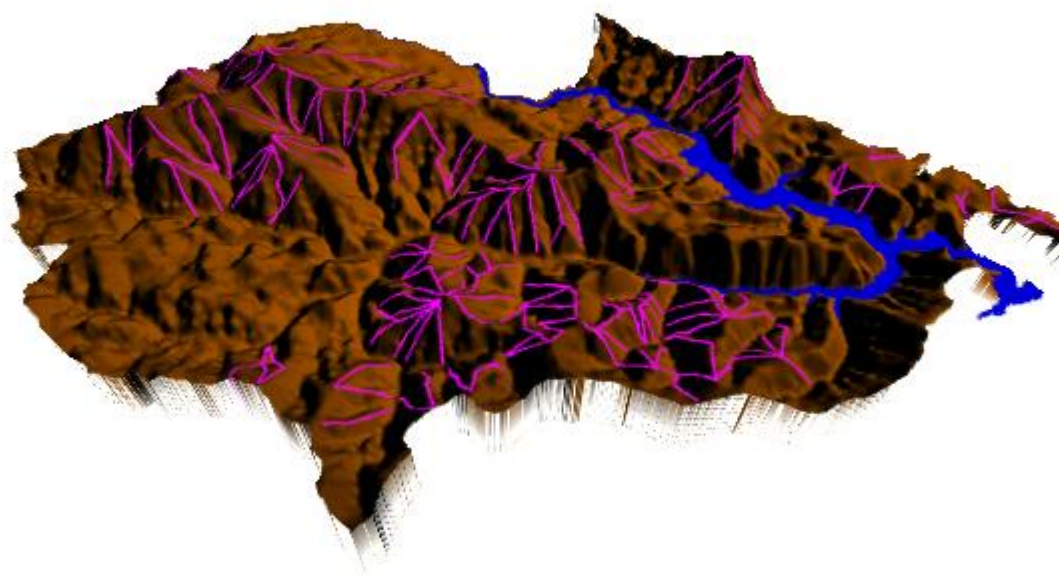
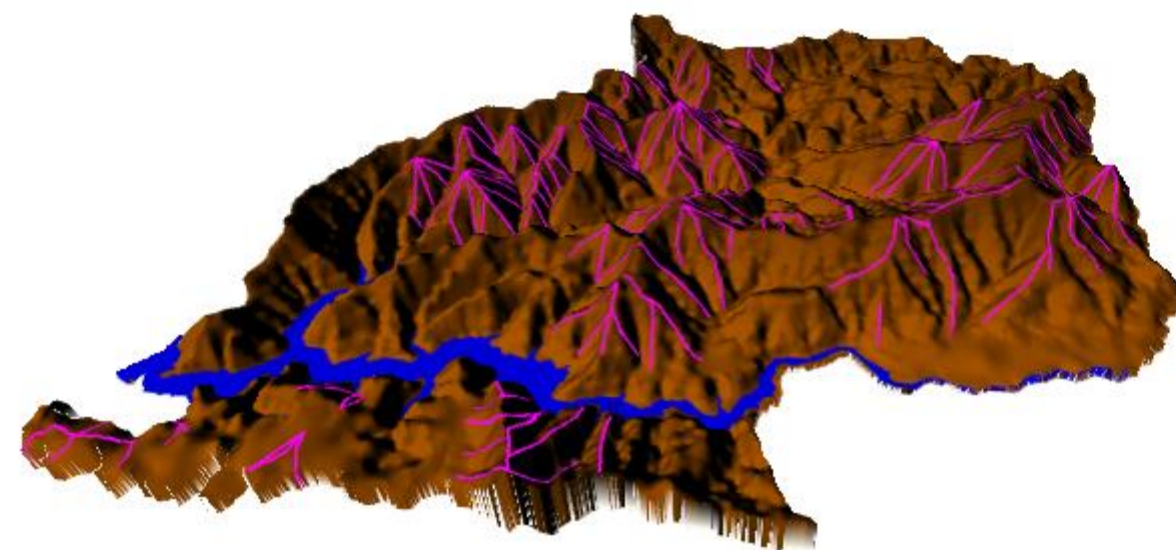
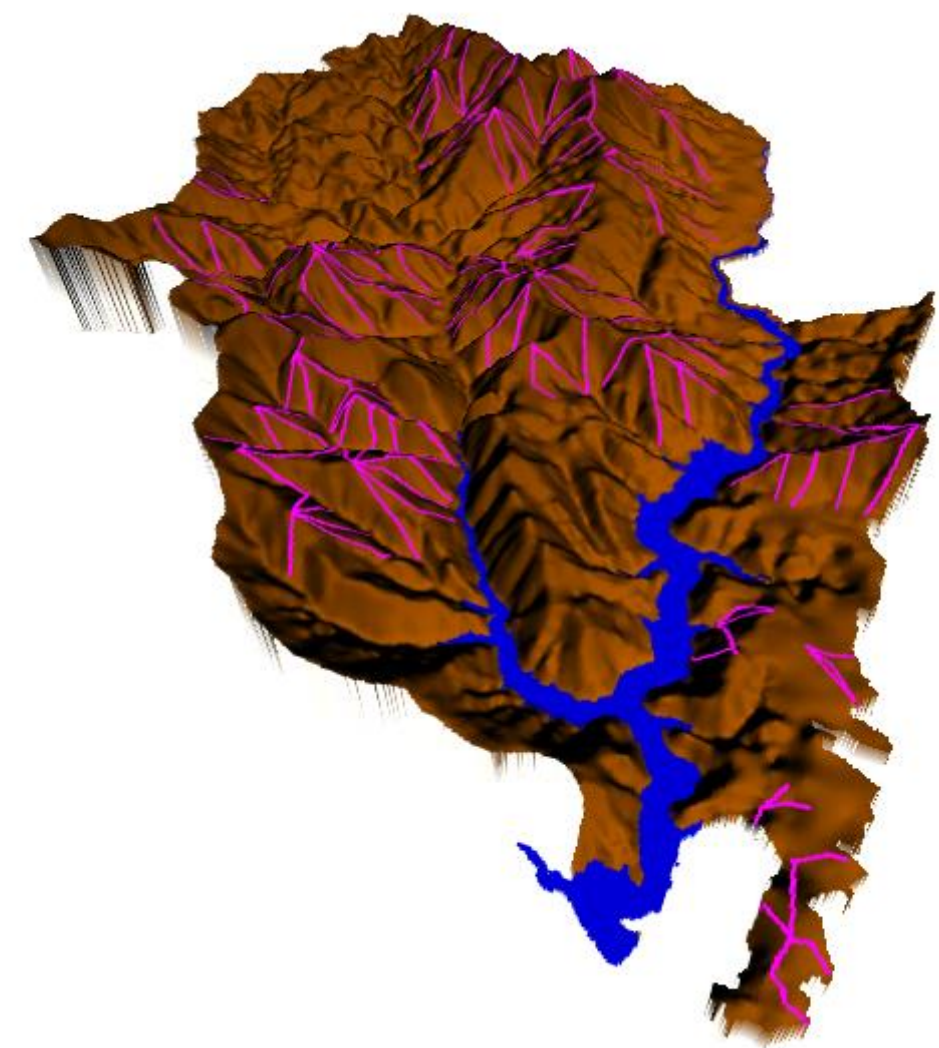


Anexa 3

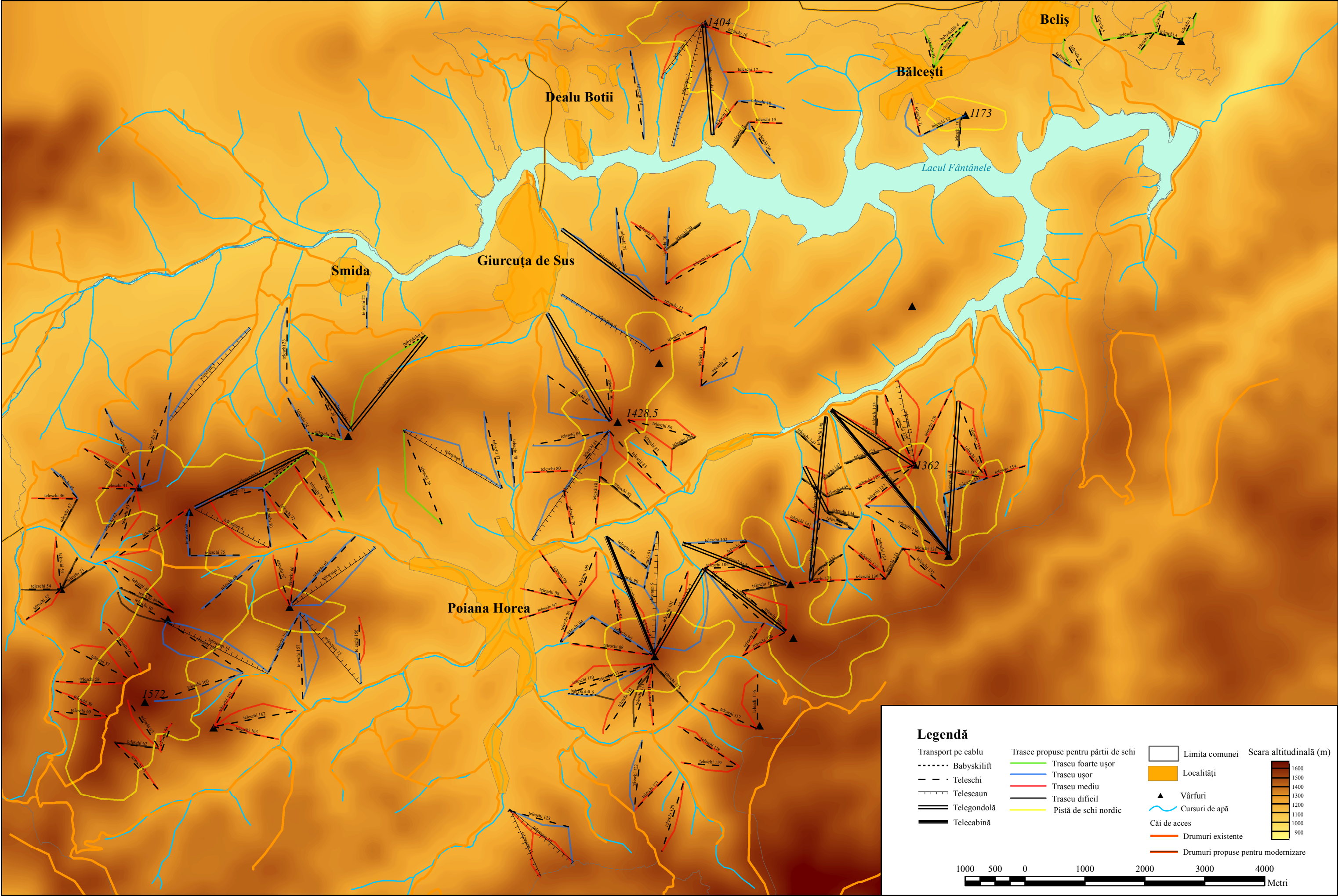
PERSPECTIVĂ 3D ASUPRA PÂRȚILOR PROPUSE ÎN AREALUL POIANA HOREA EST ȘI A INFRASTRUCTURII
ADECVATE PENTRU O STAȚIUNE TURISTICĂ HIVERNALĂ

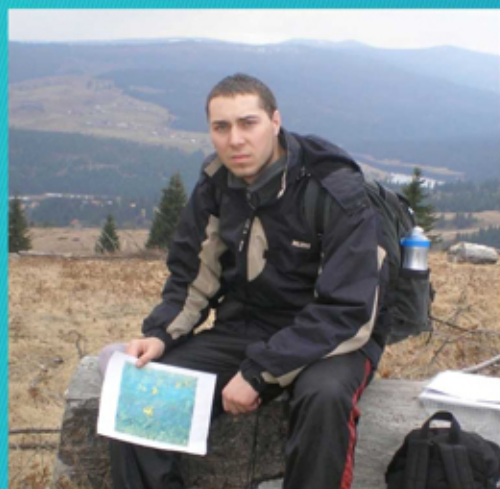


AUTOR: MĂRGĂRIT NISTOR



INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT PE CABLU





Mărgărit-Mircea Nistor is PhD student in Earth System Sciences, at the University of Modena and Reggio Emilia. He earned a BSc degree in Geographical Sciences at the University of Babeş-Bolyai and obtain a Tourism Brevet issued by the Ministry of Regional Development and Tourism in 2010. In 2012 he obtained the MSc degree in Geomatics Sciences at the University of Babeş-Bolyai.

Nistor's scientific activities have been concerned mainly with: GIS applications for ski tracks projections and tourism arrangements in Western

Carpathians; geology and geomorphology studies in Prince William Sound and Denali National Park, from Alaska; remote sensing in Dolomites Mountains, in Northern Apennines, in meadow of Po River and in Carpathians; observations of glaciers changes in Passage Canal using satellite images and GIS.

In recent years he has been occupied above all with the impact of climate variations on water resources and the history of water management in East part of Italy. Current areas of research: impact of climate change and land use on groundwater; assess the vulnerability of the groundwater resources in Northern Apennines; springs monitoring.

